

A.D.I. Co. 399A.

1723

Literatur

Versammlungen

Index of reports
& Scientific literature

Jan. 1938 to Jan. 1943

B e r i c h t e

des

Technischen Laboratoriums Op 200.

Bericht No.	Verfasser	Titel des Berichtes	Datum
1	Nusselt	Wärmebedarf des Gipsschmelzofens mit Brünner-Feuerung.	21.8.18.
2	"	Verbrennungstemperatur des Wirth-Generatorgases.	
3	"	Brannstoffbedarf des Gips-Ofens "Oschatz".	
4	"	Zentrale Wasserreinigung für die Kesselhäuser in Mersburg.	20.1.19.
4a	Sauer	1000 PS-M.A.N.-Schwatzkopf-Gaskompressor Op 38.	April 1919
4b	Schenker	Versuche an der 2400 KW-M.A.N.-S.Sch. Gasdynamo Op 1 GD 5.	Mai/Sept. 1919
5a	Nusselt	Regeneration der A - Kohle.	6. 6. 19
5b	Wilke	Wärmetechnische Untersuchungen und Rechnungen über Regenerierung von A - Kohle.	14.7.24
5c	"	Erwärmung von A - Kohle in einem Eisenrohr durch Dampfheizung von aussen.	
6	Nusselt	Studien über den Wassergas-Prozess.	28.7.19.
7	"	Kokerei -- Versuche in Lu 35.	27.9.19.
8	"	Kohlensparnis durch Isolierung der Flanschen.	16.1.19.
9	"	Indirekte Heizung bei den Kokerei-Versuchen in Lu 35.	17.9.19.
10	"	Kreislaufgasmenge eines Ofens.	1.10.19.
11	"	Wärmeaustausch im Regenerator mit ineinandergesteckten Röhren.	3.10.19.
12	"	Strömungswiderstand der A -- Kohle.	9.10.19.
13	"	Vergleichende Untersuchung des Oppauer und des amerikan. Verfahrens über den Kraftbedarf zur Gewinnung des Ammoniaks.	9.10.19.
14	"	Einfluss der Stickstoff-Spülung auf die Wandtemperatur des Ofens.	22.10.19.
15	"	Kältebedarf für die Trocknung des Kreislaufgases.	5.11.19.

Bericht No.	Verfasser	Titel des Berichtes	Datum
16	Nusselt	Die Entgasung des Kesselspeisewassers.	
17	Hegemann	Untersuchungen an CO-Waschern.	9.6.20.
18a	Nusselt	Bericht über die Wärmepumpe.	15.3.20.
18b	Wilke	Allgemeine Untersuchung über die Wirtschaftlichkeit des Eindampfens mittels Brüdenkompression mit besonderer Berücksichtigung von Harnstoff-Eindampfung.	4.10.21.
19	Nusselt	Theoretischer Wasserbedarf der Verdunsterkolonne.	
20	"	Dampfersparnis durch Wiedergewinn der Absorptionswärme in den Absorptionstürmen.	
21	" X	Wärmedurchgang am Berieselungskühler.	27.3.20.
22	" X	Der Einfluss des Gasdruckes auf die Wärmeleitfähigkeit von Isolierstoffen.	26.3.20.
23	"	Einfluß des Wasserstoff-Angriffes auf die Thermokraft.	27.3.20.
24		---	
25	"	Bericht über vergleichende Versuche mit Dampfstrahl- und Wasserstrahl-Luftsaugern für Vakuumherzeugung.	19.12.19.
26	"	Theorie der Stickstoff-Spülung.	3.5.18.
27	Wilke	Harnstoff-Eindampfung in Lu 35 (Wärmepumpe).	25.7.21.
28	"	Eindampfung des Ammonsulfats in Op 109.	3.9.21.
29	"	Vergleich des Eindampfverfahrens von Chlorammonium durch heiße Koksgase und im Duplexverdampfer.	9.9.21.
30	"	Berechnung der Dampf- bzw. Kohlekosten für die Reinigung von 860 cbm Rohwasser von 30°C.	21.11.21.
31	"	Wasserdestillation durch Ausnutzung der Abwärme der Wassergasgeneratoren.	21.12.21.
32	"	Berechnung eines Düsensatzes für die Entspannung der Harnstoff-Schmelze in Lu 35.	19.1.22.
33a	"	Untersuchung des Heißwasser-Ofens in Lu 35.	24.4.22.
33e	<i>Prof. Wilke</i>	<i>Heißwasserofen</i>	6.10.25.

Bericht No.	Verfasser	Titel des Berichtes	Datum
34	Wilke	Untersuchung der Zwischenkühler am fünf- stufigen Gaskompressor im Bau Op 89.	20.3.22.
34a	"	Zwischenkühler zum Turbokompressor in Op 5.	15.1.30.
35	"	Entwässerung der Druckluft in Op 156.	18.3.22.
36	"	Kühlung von Kalisalpeterlange.	21.6.22.
37	"	Untersuchung der Gaskühler an den Ab- sorptionen 7 und 8 im Bau Op 36.	26.7.22.
38	"	Tabellen zur Bestimmung der Endkonzent- ration von gesättigtem NH_3 -Wasser unter hohem Druck bei Entspannung auf 1 atm.	
39a	"	Untersuchungen über den Wärmeaustausch und den Druckverlust der Regeneratoren der Ammoniak-Kontaktöfen.	23.2.22.
39b	"	Untersuchung über die Wärmebewegung in den Ammoniak-Kontaktöfen und Regenera- toren bei verschiedener Belastung.	18.4.22.
39c	"	Berechnungen über den Wärmedurchgang des neuen Kontaktofens nach Zchg. B. 180.	11.7.22.
39d	"	Rechn. Untersuchungen über den Wärmeaus- tausch am Kontaktofen nach Zchg. B 180.	21.2.23.
39e	"	Bemerkungen zum Versuchsbericht von Leuna über ein neues Regeneratorbündel.	29.5.22.
39f	"	Darstellung von Rohrlänge, Kosten und Widerstand für Ofenregenerator-Rohre von verschiedenem Durchmesser bei verschie- denem Gasdurchgang.	2.2.23.
39g	"	Bemerkungen zum Bericht von Dr. Stern v. 11.5.22.	
40	"	Entwässerung des Kalkschlammes.	14.8.22.
41a	"	Vergleich oder Eindampferi in Merseburg und Op 109.	21.10.22.
41b	"	Monatsbilanz der Monate Juli-September der Sulfateindampferien in Bau Op 45 und 109.	30.10.22.
	"	Ergänzung hierzu.	21.12.22.
42	"	Bestimmung des Wirkungsgrades des Doppel- Verdampfers.	31.10.22.

Bericht No.	Verfasser	Titel des Berichtes	Datum
43	Wilke	Austreibung des Ammoniaks mittels Luft.	21.2.23.
2 x 44	"	Über Methanol als Treibmittel im Kraftbetriebe.	27.4.23.
45	"	Untersuchungen des Kurbelwellenbruches des Sürth-Kompressors, 400 Hub in Op 5.	
46	"	Ermittlung des Kraftfahrverbrauches bei der Verbrennung des NH_3 zu Salpetersäure unter von 6 at abs.	4.12.23.
47	"	Leistungsversuche an den Gaskompressoren 7 - 10 in Op 38.	6.4.23.
48	"	Berechnung eines Ofens mit Regenerator zur Herstellung von Methanol.	
49	"	Wärmetheoretische Beurteilung der Zweistoff-Dampfmaschinen Wasser-Methanol.	27.12.23.
50	"	Versuche mit Zusätzen zu Motorbrennstoffen.	14.1.24.
51	"	Wärmeübergang in der Ammoniakverbrennungsanlage in Op 126.	31.1.24.
52	"	Verwendung von Dimethyläther für Kältemaschinen.	
53	"	Untersuchung an einem Rieselkühler Op 38.	16.5.24.
54	"	Einfluss von Einbauten in die Rohrbündel von Steilrohrkesseln. Nachtrag hierzu.	1.8.24. 18.8.24.
55	"	Absorption und Austreibung des Ammoniaks.	24.12.24.
56	"	Wärmegewinnung aus H_2 - H_2O -Dampfgemisch.	15.1.25.
57	"	Bericht über die Untersuchung von Rohproduktion aus Bau Lu 35.	17.2.25.
58	"	Berichte über Dauerbetriebsversuche.	
59		---	
60	"	Esslinger Dampfkompressor 3 in Op 6. (Untersuchung am 8. und 9.2.23)	28.2.23.
61	"	Wärmetechnische Berechnungen des Versuchsofens in Op 203(Heizmantel.)	10.3.25.
62	"	Bericht über die Untersuchung der Lokomobile II (Wolf).	24.4.25.

Bericht No.	Verfasser	Titel des Berichtes	Datum
63	Wilke	Wärmebewegung beim Verfahren Kassner.	18.5.25.
64	"	Untersuchung des Widerstandes der Zündkerzen-Funkenstrecke im laufenden Benzinmotor.	15.6.25.
65	"	Leistungssteigerung durch Zusätze.	16.6.25.
66	"	Kautschukschaum.	3.7.25.
67	"	Bericht über einen Dauerbetriebsversuch am Fordmotor v. 8.6. bis 25.6.25.	29.7.25.
68	"	Untersuchung von Autorine.	14.8.25.
69	"	Temperaturverlust in einem Rauchgaskanal.	18.8.25.
70	" (Futterer)	Versuche mit Motyl im Lastwagenbetrieb.	5.9.25.
71	Wilke	Aufheizung strömender Luft.	2.9.25.
72	"	Säurezahl bei Motylbetrieb.	10.9.25.
73	" (Futterer)	Versuche mit Motylzusatz im Deutzmotor.	19.9.25.
74	Wilke	Versuche mit Motylzusatz am Benzmotor zur Bestimmung der Motorleistung.	29.9.25.
75	"	Der Wärmeübergang im Rohr. (Formeln)	14.10.25.
76	"	Lufterhitzer.	7.11.25.
77	"	Monobenzylanilin als Antiklopfmittel.	29.10.25.
78	"	Differenzindikator.	21.10.25.
78a	"	Fahrversuche von A III 2 im Protoswagen.	20.11.25.
79	"	Versuchserfahrungen mit Motalin (Unterschied zwischen Benzin u. Benzol).	12.12.25.
80	"	Berechnungen des Ofens mit Wärmeaustauscher Kammer 502 und 503.	16.1.26.
81	" (Wahl)	Abwärmeverwertung bei der Gewinnung von Phosphorsäure.	19.1.26.
81a	Wilke	Abnahmeversuche am Gaskompressor 668/678 in Op 283 v.1.u.3.12.26.	6.2.26.
82	" (Knopf)	Verbrennung explosibler Gase und Dämpfe in einer Bombe.	27.3.26.
82a	Wilke (Wahl)	Abnahmeversuche an der Umlaufpumpe 12 in Op.5 vom 19.2.26.	14.4.26.

Bericht No.	Verfasser	Titel des Berichtes	Datum
83	Wilke	Verschiedenes über Motalin.	
84	"	Versuche mit Treibölen im Dieselmotor.	26.4.26.
85	"	Wärmebewegung in den Kammern 801 u.501.	
86a	"	Wahl des Kühlmittels für den Phtalsäure-Ofen.	28.5.26.
86b	"	Phtalsäure-Ofen Merseburg.	10.6.26.
86c	"	Versuche zur Bestimmung des Druckverlustes strömender Luft und des Wärmeüberganges im Phtalsäure-Ofen.	2.7.26.
87	"	Über Monopolin. Versuche mit Benzin-Alkohol-Gemisch. Über die Verwendung von Spiritus als Motortreibmittel.	12.7.26. 23.12.26
88	"	Kohlenstaubversuche.	
89	"	Untersuchungen über den Klopfmeßapparat.	28.6.26.
90	"	Bericht über einen Dauerbetriebsversuch am Benzmotor GR 3-2 10/30 PS v.20.11.25 bis 7.1.26.	1.6.26.
91	Boesler	Die Egersdörfer Schweröleinrichtung	Juli 1926.
92	Wilke (Wahl)	Vorläufiger Bericht über Versuche mit Gas am 10/30er Benzinmotor.	14.10.26.
93	Boesler	Einfluss des Verdichtungsverhältnisses bei Betrieb mit verschiedenen Brennstoffen.	13.11.26.
94	Wilke (Wahl)	Untersuchungen über einen Betriebsunfall in Lu 546.	18.11.26.
95	"	Explosion einer mit Eisenkarbonyl gefüllten Kanne.	24.11.26.
96	Wilke (Kuss)	Versuche zur Geruchlosmachung der Auspuffgase von mit Gasöl betriebenen Automotoren.	3.12.26.
97	Wilke	Motalin auf der Automobilausstellung 1926.	
98	"	Störungen bei Motalinbetrieb durch Ausflockungen im Brennstoff.	12.11.25.
99	"	Untersuchung des Wärmeüberganges an Schalenregeneratoren.	14.1.27.
100	Jantsch	Die wichtigsten Kennzeichen flüssiger Kraftstoffe.	15.1.27.

Bericht No.	Verfasser	Titel des Berichtes	Datum
101	Wahl	Reissdrücke von Platzscheiben aus Blei.	4.2.27.
102	Wahl	Versuche mit dem Dumanois-Stufenkolben.	17.2.27.
103	Wilke	Untersuchung einiger Brennstoffzusätze.	15.1.27.
104	" (Vester)	Die Zweistoff-Dampfmaschine mit Dyphe-nyloxyd und Wasser.	22.2.27.
105	Wilke (Wahl)	Die Beeinflussung des Schmieröls bei Motalinbetrieb.	28.6.26.
106	Wahl	Versuche mit Methanol auf dem Bremsstand der Firma-Daimler-Benz.	23.6.26.
107	Boesler	Versuche mit Alkohol-Benzingemisch.	15.11.26.
108	"	Leistungsversuch am 10/30 PS Benzmotor mit Benzin und Benzin-Alkoholgemisch.	16.11.26.
109	Penzig	Lastwagenversuche mit Benz-Gaggenau II am 4.2.27.	4.2.27.
110	Wahl	Über Klopfmeßverfahren.	Jan. 1927
111 s.No.93!	Boesler	Einfluß des Verdichtungsverhältnisses bei Betrieb mit verschiedenen Brennstoffen.	13.11.26.
111a	" <i>nicht montiert</i>	Verdichtungsverhältnis u. Motorleistung.	20.4.27.
112	Wilke	Untersuchung des Wärmeüberganges an Schalenregeneratoren.	10.5.27.
113	Müller	Temperaturverlauf und Wärmespeicherung in einem Glühkopf während des Anheizens.	10.5.27.
114	Wilke	Dauerversuche am 6/25 PS Adler-Motor.	23.3.27.
115	Schenker	Literatur über Wassereinspritzung und Kompression.	-
116	Penzig	Versuchsbericht über Prüfung von Glas-körpern im Explosionsraum eines Automobilmotors.	7.6.27.
117	Wilke	Wärmewirtschaft bei der C ₂ H ₂ -Gewinnung.	10.6.27.
118	Penzig	Versuche mit Ölzusatz zu Motalin.	8.6.27.
119	Schwenk	Über Äthylen-Versuche an einem Maybach-Motor.	1.7.27.
120	Penzig	Versuche mit Glas als Zündkerzenisolation.	9.8.27.

Bericht No.	Verfasser	Titel des Berichtes	Datum
121	Penzig	Versuche mit S-Z Kerzen (Glashütte).	1.8.27.
122	Wilke	Abnahmeversuch am sechstufigen Demag-Kompressor 50 cbm/h, 350 at, mit elektr. Antrieb, Op 140.	16.8.27.
123	"	Verbrauchsversuche mit Schwerbenzin und Gasöl an einem WD - Radschlepper.	21.9.27.
124	"	Versuche mit Nickelkarbonyl u. Kobaltkarbonyl als Antiklopfmittel.	26.9.27.
125	Müller	Verringerung des Eisenkarbonylzusatzes im Spezial-Motalin.	24.9.27.
126	"	Zum W.T.A. Bericht No. 691 (Wa.O.)	28.9.27.
127	"	Bestimmung des "Antiklopfwertes" verschiedener Antiklopfmittel.	24.9.27.
128	Lehmann	Abnahmeversuch an dem 2stufigen Niederdruck-Luftkompressor No. 1, Bau Op 119, v. 15.9.27.	25.10.27.
129	Wilke	Versuche mit dem Traktorenbetriebsstoff "Energine" der Deutschen Gasolin A.-G.	10.11.27.
130	Müller	Die Antiklopfwerte des Benzols bei verschiedenen Benzin u. verschiedener Zünd-einstellung des Motors.	4.10.27.
130a	Penzig	Versuche mit verschiedenen Motorenölen.	1.11.27.
131	Wilke	Zwischenüberhitzung bei Dampfturbinen (Patent Moll). (s. Patentmappe Moll.)	2.11.27.
132	Wahl	Indizierungen am 10/30 PS Benz III.	16.11.27.
133	"	Die Beeinflussung der Verbrennung durch Benzolzusatz.	23.11.27.
134	"	Ein neues Klopfmeßverfahren.	26.11.27.
135	Lehmann	Abnahmeversuch an dem 5stufigen Hochdruckkompressor No. 1, Bau Op 119.	8.12.27.
136	Wilke	Fahrversuche mit Leuna-Benzin.	14.12.27.
137	"	Bericht über einen Dauerversuch am Benz I zur vergleichenden Feststellung der Ölkohlebildung bei Leunabenzin 144 u. Dapolin 143.	27.12.27.
138	"	Bericht über den Drucktransformator nach Dr.-Ing. Koenemann.	9.1.28.
139	Schwenk	Beobachtungen über den Gebrauch von Gly-santin als Niederschlagverhinderndes Mittel an Fensterscheiben von Fahrzeugen.	6.2.28.

Bericht No.	Verfasser	Titel des Berichtes	Datum
139a <i>Schrift befindet sich im Lager nicht mehr vorhanden.</i>	Rabes	Das Verhältnis von Klopfwert zu Antiklopfwert.	12.2.28.
140	Penzig	Saugrohrkappen für Tankanlagen.	17.2.28.
141	Wilke	Bericht über eine Untersuchung der Umsatzziffern in Motalin.	3.3.28.
142	Penzig	Versuche mit synth. Schmieröl.	1.3.28.
143	"	Wasser-Verschluß für Tankanlagen.	11.2.28.
144	Lehmann	Abnahmeversuch der Stickstoffverflüssigungsanlage in Op 119.	28.6.28.
145	Wilke	Konstruktion und Untersuchung eines neuen Wärmeaustauschers. (Plattenregenerator).	9.7.28.
146	Penzig	Bericht über den Motalin-Zusatz "Stabilisator I".	31.7.28.
147	Penzig	Bericht über den Motalin-Zusatz "Stabilisator II".	13.8.28.
148	Schwenk	Der Drucktransformator nach Dr. Ing. Koemann, Zusatzbericht z. Bericht v. 9. I. 28.	13.7.28.
149	Penzig	Vergaser-Einstell-Versuche Kühlwassertemperaturen bei Motalinbetrieb.	27.9.28. 31.8.28.
150	"	Vergaser-Einstell-Versuche.	27.9.28.
150a	Rabes	Wärmeleit Zahlen von N ₂ -H ₂ -Gemischen.	29.9.28
151	"	Versuche mit Zündkerzen bei Motalinbetrieb.	5.12.28.
152	Lehmann	Versuche v. 27.11.28 an der Thyssen- und M.A.N.-Gasmaschine in Op. 1.	8.12.28.
153	Penzig	Temperaturbeeinflussung durch Monomethylanilinzusatz.	17.12.28
154	Wilke	Fahrversuche mit Alkoholbenzin im Autobetrieb.	2.1.29.
155	Wilke	Bericht über die Arbeiten in den Verkaufszirken Frankfurt u. Stuttgart der DGAG.	18.1.29.
156	Wilke	Die Umsätze der Deutschen Gasolin A.-G. im Jahre 1928.	24.5.29.
157	Wilke) Rabes)	Bericht über die Einwirkung des achsialen Wärmestromes auf den Wärmeaustausch im Gegenströmer.	31.1.29.
158	Wilke) Penzig)	Anlaufversuche mit den Benzinproben R 518, R 519, R 521 und 523 (Verp. Ber. No. 1).	11.2.29.

Bericht No.	Verfasser	Titel des Berichtes	Datum
159	Wilke	Über Versuche mit Rohrregeneratoren.	25.2.29.
160	Rabes	Bericht über die Gasturbine.	9.11.28.
161	Wilke	Versuche mit Graetzin-Doppel-Vergaser und Catalex-Vergaser am Hanomagschlepper.	11.3.29.
161a	Wilke) Rabes)	Untersuchung von Standard-Benzinen.	1.3. und 24.7.29.
162	Penzig	Dauerversuche mit Magirus-Motor V 100.	18.3.29.
162a	Penzig	Dauerversuch mit Leuna-Benzin No.183. (Verp.Vers.No.3.)	14.3.29.
163	Penzig	Verpichungsversuch mit Kohlenbenzin No.187 aus Kesselwagen Köln 539444 am Motosacche-Motor. (Verp.Ber.No.2)	26.4.29.
164	Penzig	Bericht über Versuche mit Ölzusatz zu Motalin.	20.4.29.
165	Schwenk	Bericht über Versuche mit Scheibenwischer-Flüssigkeiten.	5.6.29.
165a	Wilke <i>nicht mitgegeben</i>	Benzolzusätze im Vergleich zu Bleitetraäthyl lt. amerik. Angaben. (Brf.a.Dr.Pier)	6.6.29.
165b	Rabes <i>Schrift befindet sich bei Prof. Dr. J. Singer, nicht mitgegeben.</i>	Das Verhältnis der Antiklopfwirkung von Benzol zu Bleitetraäthyl.	17.6.29.
166	Penzig	Bericht über Verpichungsversuche mit verschiedenen Steinkohlenbenzinen. (Verp.Ber.No.4)	21.6.29.
166a	Rabes <i>Schrift befindet sich bei Prof. Dr. J. Singer, nicht mitgegeben.</i>	Klopfbericht.	24.7.29.
167	Penzig	Bericht über Dauerversuch mit Ethyl-Gasolin am 4/16 PS Opel-Motor.	2.8.29.
168	Penzig	Bericht über Fahrversuche mit Reifen aus synthetischem Gummi.	29.7.29.
169	Beutner	Untersuchung des Beschleunigungsverhältnisse an einem Fordwagen für verschiedene Kraftstoffe.	21.8.29.
169a	Rabes <i>Schrift befindet sich bei Prof. Dr. J. Singer, nicht mitgegeben.</i>	Vergleich von Motalin und Aral.	17.7.29.
170	Wilke	Bericht über Beschleunigungsversuche am 15/70/100 PS Daimler und 11/50 PS Steiger mit Motalin und Aral, am 8.10.29.	10.10.29.
171	Penzig	Dauerversuche mit und ohne Zusatz "A". (Verp.Ber.No.5.)	28.10.29.

Bericht No.	Verfasser	Titel des Berichtes	Datum
172	Lehmann	Untersuchung von Bremsbelägen.	28.11.29.
173	Schwenk <i>nicht mitgetragen</i>	Tafeln z. Polytrop. Kompression d. Verbrennungsmotoren/Tafel d. Kompr.-Höchstdrücke.	15.11.29.
174	Rabes	Versuche mit Methanol als Zusatz zu Benzin.	29.11.29.
175	Penzig	Versuche mit Zündkerzen, Reihe A1 S.	18.11.29.
176	Penzig	Verpichungsversuche m. verschiedenen Benzinen. (Verp. Ber. No. 6)	14.12.29.
177	Penzig	Versuche mit Albers - Zündkerzen.	15.11.29.
178	Neu <i>nicht mitgetragen</i>	Klopfversuche mit Zusatz A + Fe(CO) ₅	Febr. 29.
179	Rabes	Bericht über Versuche mit Zusatz "A".	13.1.30.
180	Penzig	Versuche mit Zündkerzen b. Motalinbetrieb.	20.1.30.
181	-	-	-
182	Penzig	Vergleichsversuche m. synth. u. natürlichem Schmieröl.	8.2.30.
183	Wilke	Versuche mit Kraftstoffen im Horch-6Zylinder-Wagen.	19.2.30.
184	Rabes	Bericht über Untersuchung von einheitlichen Kohlenwasserstoffen zur Feststellung der Klopfkala.	17.2.30.
185	Wilke	Vergleich der amerikanischen Klopfkala mit unserer Skala.	25.2.30.
186	Neu	Bericht über Reklamationen von synthetischem Benzin.	22.2.30.
187	Penzig	Bericht über Versuche mit Zündkerzen.	21.2.30.
188	Penzig	Bericht über die Versuche mit Zündkerzen.	7.3.30.
189	Penzig	Versuche mit Zündkerzen.	15.3.30.
190	Penzig	Verpichungsversuche mit verschiedenen Benzinen. (Verp. Ber. No. 7)	11.3.30.
190a	Lehmann	<i>Verpichungsversuche an einem neuen Zylinderblock (4/16 PS Opel)</i> Bericht über die Abnahme der Harnstoff-Kompressoren-Anlage III u. IV in Op 283.	25.3.30.
191a	Penzig	Verschleißversuche an einem neuen Zylinderblock (4/16 PS Opel).	8.3.30.
192	Penzig	Verpichungsversuche mit verschiedenen Benzinen.	29.4.30.

Bericht No.	Verfasser	Titel des Berichtes	Datum
192a	Rabes	Eine auffallende Ventilverpichtung.	April 30.
193	Beutner	Versuche mit aromatisiertem Benzin und Aral.	20.5.30.
194	Rabes	Temperaturverhältnisse in Abgasleitungen von Vergasermotoren unter Berücksichtigung des Einbaues von Kontaktstoffen.	11.6.30.
195	Wilke	Die Umsätze der Deutschen Gasolin Aktiengesellschaft im Jahre 1929.	20.6.30.
196	Penzig	Versuche mit Oberschmierölen. (Autoxan)	17.7.30.
197	Rabes	Versuche mit Betriebsstoffverstärker "Orlisso".	24.7.30.
198	Lehmann	Untersuchung der Druckluft-Kompressoren-Anlagen I und II in Op 1, mit Nachtrag.	17.7.30.
199	Penzig	Versuche über die Verwendung von Isobutyl-Rohöl im Vergaser - Motor.	18.9.30.
199a	Rabes	Versuche über den Klopfwert von Motalin. <i>Singer, nicht mehr durchgeführt.</i>	18.9.30.
200	Penzig	Versuche mit Zell-Gasmaschinenöl.	30.9.30.
201	Rabes	Versuche mit Präparat 1484 u. Adacin.	25.9.30.
202	Rabes	Versuche mit Surplus-Tabletten.	25.9.30.
203	Penzig	Versuch über den Ersatz von Zusatz A im Motalin durch Xylidin. (Verp.Ber.No.9)	5.11.30.
204	Penzig	Versuche mit verschiedenen Diesel-Ölproben.	30.10.30.
205	Lehmann	Untersuchung der Druckluftanlage in Op. 156a, vom 10. u. 17.10.30.	10.11.30.
206	Penzig	Leistungsversuche mit Benzinen Benzol in einer niederverdichtenden Maschine.	11.11.30.
207	Penzig	Versuche mit verschiedenen Vergällungsmitteln. (Verp.Ber.No.10.)	11.11.30.
208	Penzig	Verpichtungsversuche mit Braunkohlenbenzin. (Verp.Ber.No.11.)	15.11.30.
209	Lehmann	Bericht über die Hoch- u. Niederdruckluft-vorkühlanlage 1 u. 3 in Op 119 v.15.12.30.	16.1.31.
210	Penzig	Versuche mit verschiedenen Diesel-Treibölproben.	23.12.30.

Bericht No.	Verfasser	Titel des Berichtes	Datum
211	Penzig	Versuche über die Verwendung von Methylformiat als Motorentreibstoff.	21.1.31.
212	Beutner	Prüfstandsversuche mit "Orlisso". <i>Versuchsfahrt mit Orlisto-Zusatz.</i>	31.12.30. 5. 8. 30.
213	Rabes	Motor mit veränderlichem Kompressionsverhältnis.	16.2.31.
214	Penzig	Versuche mit Motorenölen verschiedener Viskosität.	10.11.30.
215	Lehmann	Gegenwärtiger Stand der Theorie und experimentelle Forschung der Wärmeübertragung.	4.3.31.
216	Wilke	Gewinnung von Energie aus der Atmosphäre. Bergfeld-Motor.	2.4.31.
217	Rabes	Versuche über die Wirkung von Eisenkarbonyl auf verschiedene Kohlenwasserstoffe.	24.4.31.
217a	<i>Penzig</i>	<i>Beschleunigungsversuche mit Leimabessin und Zapolin.</i>	18. 5. 31.
218	Penzig	Versuche mit einer Diesel-Treibölprobe bezw. Kondensat aus Kammer 504 vom 21.4.1931.	5.6.31.
219	Penzig	Verpichungsversuche mit verschiedenen Vergällungsmitteln. (Verpich. Ber. No. 12.)	17.6.31.
220	Penzig	Verpichungsversuche mit Rohbenzol, Äthylenheptan, Mischung Äthylierter Benzole und Olein als Vergällungsmittel.	2.9.31.
221	Wilke	Vergleich zwischen Gehör und Springstift-Verfahren bei Klopfwertbestimmungen.	16.11.31.
221a	Lehmann	Untersuchung der Druckverhältnisse in der Ansaugleitung zum Kontaktgaskompr. V in Op 38.	7.8.31.
222	Roeser	Kraftstoffmessung am 8/40 PS Opel IY 33151.	30.9.31.
223	Beutner	Untersuchung verschiedener Derop-Benzine vom V.B. der D.G.A. Stuttgart.	15.10.31.
224	Penzig	Startversuche mit verschiedenen Kraftstoffen.	15.1.32.
225	Penzig	Verpichungsbericht mit verschiedenen Traktoren-Treibstoffen.	30.10.31.
226	Wüst Braun	Untersuchung der Leistung u. Klopfestigkeit eines Motors bei Wechsel d. Zündortes usw.	19.11.31.
227	Wüst	Vergleich von Leunabenzin 409 u. 413 in Bezug auf Leistung und Verbrauch.	9.11.31.

Bericht No.	Verfasser	Titel des Berichtes	Datum
228	Ruhrberg	Untersuchung von Benzin-Alkoholgemischen.	17.11.31.
229 a, b, c.	Braun	Kraftstoffverbrauchsmessung am 6/25 PS Brennabor-Personen-Wagen.	28.10.31.
230	Braun	Untersuchung von Benzin-Alkoholgemischen.	28.12.31.
231	Baader	Versuche mit Benzinspartabletten "Mobeta".	22.12.31.
232	Morgenthaler	Fahrversuche mit dem 1,8 ltr. Opelwagen.	31.12.31.
233	Baader	Untersuchung der Dampfdrücke, des Anlaßverhaltens und der Wasserempfindlichkeit von XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX von Vierergemisch im Vergleich zu Motorin und Leunabenzin.	25.1.32.
234	Lehmann	Bestimmung des Dampfverbrauches der Dampfmaschine zur Kupferlaugenpumpe I in Op 65.	8.2.32.
235	Wilke	Versuche mit Vierergemisch.	27.1.32.
236	Baader	Untersuchung der Dampfdrücke, des Anlaßverhaltens und der Wasserempfindlichkeit von Gemischen aus nicht-aromatisiertem Benzin 5058.	5.2.32.
237 237a	u. Morgenthaler	Vergleichsversuche zwischen Benzin und Dreiergemisch mit verschiedenen Personen- und Lastkraft-Wagen.	22.2.32.
238	Jantsch	Fahrversuche mit dem 5-t Krupp-Lastwagen.	8.2.32.
239	Wilke	Leistung, Verbrauch u. Brennstoffkosten eines Motors bei Verwendung von Benzinen und Gemischen.	10.3.32.
240	Wilke	Bericht über das höchstnutzbare Verdichtungsverhältnis als ein Maßstab für die Klopfestigkeit eines Kraftstoffes.	10.3.32.
241	Penzig	Versuche mit einer Diesel-Treibölprobe, genannt "Grünöl".	10.3.32.
242	Penzig	Versuche mit 2 Diesel-Treibölen No.181 u. No.182.	15.3.32.
243	Singer	Opel- Fahrversuche mit dem 1,8 ltr-Wagen des Herrn Dr. Kaupp.	16.3.32.
244	Wilke	Versuche mit Diäthylperoxyd als Zusatzmittel für Gasöl und Steinkohlenteeröl	23.5.32
245	Wilke	Versuche mit Vierergemisch. Teil I Teil II Teil III Teil IV	19.7.32. 21.7.32. 4.8.32. 9.1.33.

Bericht No.	Verfasser	Titel des Berichtes	Datum
246	Wilke	Versuche mit Diacetylen als Zusatzmittel zu Dieselmotoren-Treibölen.	29.7.32.
247	Penzig	Versuche mit Zweiergemisch.	13.9.32.
248	Wilke	Der Dieselmotor im Kraftwagenbetrieb.	1.11.32.
249	Wilke	K ü h l e r r e i n i g u n g .	7.11.32.
250	Wilke	Versuche mit Diazetylen als Zusatzmittel zu Gasöl und Teeröl.	10.1.33.
251	Wilke	Versuche mit verschiedenen Zusatzmitteln zum Treibstoff zwecks Geruchsverbesserung der Auspuffgase.	10.2.33.
252	Singer	Klopfverhalten von Teeröl + Diazetylenzusatz nach einer längeren Lagerung der Mischung.	27.1.33.
253	Wilke	Versuche mit einem Dieselöl aus Leuna.	20.3.33.
254	Penzig	Treibstoff Hyd.Me 139 + 140 als Dieselöl.	10.4.33.
255	Penzig	Versuche mit verschiedenen Dieselölen aus den Hochdruckversuchen.	17.5.33.
256	Penzig	Versuche bei Maybach Motorenbau G.m.b.H.	13.6.33.
257	Penzig	Versuche mit Dreiergemisch mit Leunabenzin als Grundlage.	11.6.33.
258	Dürschnabel) Penzig)	Prüfung von Tankstellen-Schläuchen.	13.6.33.
259	Penzig	Versuche mit Stockpunktserniedrigern.	30.6.33.
260	Wilke	Messung der Wärmeleitfähigkeit der Innenisolierungen von Hochdrucköfen.	28.8.33. 23.11.33. 11.12.33. 9.1.34. 30.1.34.
261	Wilke	Vergleichende Untersuchung an einem Röhrenregenerator mit reiner Längsströmung und mit Leitblechströmung.	14.9.33.
262	Penzig	Untersuchung eines Steinkohlenbenzins No.394, Mischung von Ofen 410 im Anfallverhältnis.	2.10.33.
263	Wilke	Versuche mit einem hydrierten Braunkohlenmittelöl aus Leuna.	25.10.33.
264	Singer	Bericht über die Oktanzahl. 395	10.2.34.
265	Wilke	Untersuchung von Kraftstoffen 1933.	13.3.34.
266	Wilke	Entwicklung der motorischen Untersuchungsverfahren für Klopfwertbestimmungen von Vergaserkraftstoffen.	28.3.34.

Nachtrag: vom

13.4.33.

(29.12.34. = 5.2.35.)

Bericht No.	Verfasser	Titel des Berichtes	Datum
267	Wilke	Wirtschaftlichkeit u. Verdichtungsverhältnis	14.3.34.
268	Wilke	Klopfestigkeit und Prüfmethode.	29.6.34.
269	Penzig	Versuche mit Schmiermitteln bei Kälte.	10.7.34.
270	Wilke Gaupp	Methanol als Kraftstoff.	27.7.34.
270a	Wilke	Untersuchung von Leuna II-Benzin mit verschiedenen Zusätzen.	12.11.34.
271	Wilke	Fliegerbenzine.	15.11.34.
272	Penzig	Fliegerbenzin Nr. 498.	27.11.34.
273	Singer	Zusatzmittel "Motorkraft"	29.11.34.
274	Gaupp	Methanol-Versuche an der Deutzer-Gasmaschine D. III.	15.1.35.
275	Wilke	Dampfdruckbestimmung von Benzinen.	20.12.34.
276	Gaupp	Versuche mit dem Zündwertprüfer Jentzsch.	30.1.35.
276	Singer	Untersuchung von Kraftstoffen 1934.	7.2.35.
278	Penzig	Fliegerbenzin No. 663.	21.2.35.
279	Penzig	Verhalten von Schmieröl bei Methanol-Betrieb.	15.2.35.
280	Penzig	Versuche über den Einfluß von Stockpunkts-erniedrigern auf Dieselöl.	22.2.35.
281	Wengler	Über Regeleinrichtungen beim Betrieb von Verbrennungskraftmaschinen mit Flüssiggas.	27.2.35.
282	Wengler	Betrieb von Vergasermotoren durch Einspritzen von flüssigem Butan in die Saugleitung des Motors.	15.3.35.
283	Wilke	Der Treibstoffverbrauch Deutschlands in der Kraftfahrt für Vergaser und Dieselmotoren. 1933 und 1934.	29.3.35.
283a	Morgenthaler	Ergänzung. " " " "	22.1.36.
284	Wengler	Einrichtung eines Kraftwagens für Betrieb mit Leuna-Treibgas.	9.4.35.
285	"	Betrieb eines Hanomag-Motors durch Einspritzen von Methanol in d. Arbeitszylinder.	5.4.35.
286	"	Untersuchung von Reduzierventilen für den Betrieb von Kraftwagenmotoren mit Treibgas (Propan und Butan)	30.4.35.
287	"	Einfluß des Mischungsverhältnisses bei Betrieb eines Motors mit Methanol u. Benzin.	21.5.35.
288	Penzig	Starten von Motoren bei Betrieb mit Methanol.	25.4.35.

Bericht No.	Verfasser	Titel des Berichtes	Datum
289	Wilke	Erfahrungen mit Bleitetraäthyl-Benzin.	28.4.35
290	Wengler	Einfluß des Verdichtungsverhältnisses bei Methanolbetrieb, gemessen an einem Einzylindermotor (Vergaserbetrieb).	3.6.35
291	Singer	Vergleichsversuche der Klopfprüfstände der I.G.	8.7.35
292	Singer	Vergleichsversuche an den CFR-Motoren der I.G.	18.7.35
293	Penzig	Prüfung von Schmiermitteln bei hohen Pressungen in einer Vierkugelmachine.	10.8.35
293a	Penzig	Prüfung verschiedener Zusätze zu Ölen in der Vierkugel-Maschine.	15.3.38.
294	Penzig	Versuche über das Verhalten der Zündkerzen bei Methanol-Betrieb.	2.9.35.
295	Wengler	Bericht über die bei Methanol- und Benzin-Betrieb erforderlichen Zündspannungen.	13.12.35
296	Beutner	Versuche mit verschiedenen Motorenölen im Kälteraum Op 255.	28.10.35
297	Wengler	Vergleichsversuche an einem Einzylinder-MWM-Vorkammernmotor mit Mittelöl leicht und schwer aus Leuna einerseits und handelsüblichem Gasöl andererseits.	22.11.35
298	Penzig	Versuche mit Flugmotorenölen im BMW-Motor.	25.11.35
298a	Penzig	Versuche mit Flugmotorenölen im BMW-Motor. II. Versuchsreihe.	7.2.36
298b	Penzig	" " " III. Versuchsreihe.	9.4.36
298c	Penzig	" " " IV. Versuchsreihe.	1.5.36
298d	Penzig	" " " V. Versuchsreihe.	1.9.36
298e	Penzig	" " " VI. Versuchsreihe.	8.11.36
298f	Penzig	" " " VII. Versuchsreihe.	15.6.37
298g	"	" " "	4.6.39
299	Singer	Prüfstandsmotor mit im Betrieb veränderlichem Verdichtungsverhältnis. (Vario-Motor)	5.12.35
300	Singer	Untersuchung von Kraftstoffen 1935.	16.1.36
301	Lehmann	Druckverlust in Schüttstoffen, Oppauer Kieselgel.	21.1.36
302	Penzig	Umbau eines Fahrzeug-Dieselmotors Daimler-Benz, Muster OM 67, auf Methanol-Betrieb.	9.3.36.
302a	Penzig	Versuche mit einem auf Methanolbetrieb umgebauten Fahrzeug-Dieselmotor Daimler-Benz, Muster OM 67.	23.6.36
303	Wengler	Versuche mit verschiedenen Flüssigkeiten als Arbeitsflüssigkeit für Flüssigkeitsge triebe.	24.4.36
304	Ohlendorf	Erfahrungen bei Betrieb von Kraftfahrzeugen des Autobetriebes der I.G. Ludwigshafen mit Bleibenzin	15.6.36

Bericht No.	Verfasser	Titel des Berichtes	Datum
304a	Ohlendorf	Die bisherigen Erfahrungen bei Betrieb von Kraftfahrzeugen des Autobetriebes (I.G.)-Bleibi.	19.10.37.
305	Singer	Vergleichsversuche mit dem I.G.-Prüfgerät.	16.6.36.
306	Singer	Eichbenzine zur Klopfwertbestimmung.	3.7.36.
307	Singer	Vergleichsversuche mit dem I.G.-Prüfgerät.	1.3.38.
308	Penzig	Untersuchung von Flugmotorenölen und von Olivenöl bei Kälte.	13.8.36.
309	Aldinger	Versuche mit TZ 900 als Kraftstoff für Vergasermotoren.	27.8.36.
310	Sannwald	Versuche an Schwerölvergasern (Verdampfer) mit porösem Stein und mit Rohrschlange (Ultra-Vergaser).	18.9.36.
311	Beutner	Temperaturmessungen an Autoreifen.	10.9.36.
312	Penzig	Temperaturanzeigende Farben. <i>nicht gemacht</i>	22.9.36.
313	Sannwald	Verhalten eines Schwerstöles als Treibstoff für Dieselmotoren.	28.10.36.
314	Sannwald	Einfluß des Einspritzbeginns auf Zündverzug und Verbrauch.	15.10.36.
315	Penzig	Versuche mit Schutzmitteln gegen die kalte Korrosion bei Bleitetraäthyl-Betrieb.	2.11.36.
316	Schweizer	Dodekan als Motorentreibstoff bei Einspritzbetrieb.	27.9.36.
317	Aldinger	Umstellung eines Daimler-Benz-Dieselmotors, Muster OM 59, auf Vergaserbetrieb mit Methanol.	16.11.36.
318	Penzig	Fahrversuche mit Oelen ohne und mit Oppanol-Zusatz.	25.11.36.
319	Beutner	Temperaturmessungen an Autoreifen.	15.12.36.
320	Wilke (<i>Kühler</i>)	Fahrversuche über den Verschleiß von Buna-Reifen aus Naturkautschuk. <i>und Reifen</i>	8.12.36.
321	Wilke	Graphit-Versuche in den Otto-Motoren.	9.12.36.
322	Penzig	Versuche mit Schmieröl für Zweitaktmotoren.	28.12.36.
323	Köhler	Untersuchung von 5 Dieseltreibstoffproben, geliefert von Hochdruck Lu.	13.1.37.
324	Penzig	Fahrversuche mit synth.Schmieröl.	14.1.37.
325	Sannwald		
326	Singer	Untersuchung von Leichtkraftstoffen 1936.	26.1.37.
327	Aldinger	Versuche mit nitriertem Pott-Extrakt als Kraftstoff für den Kohlenstaub-Dieselmotor.	8.3.37.
328	Witschakowski	Versuche am Hesselmannmotor. Untersuchung verschiedener Treibstoffe u. Einspritzdüsen.	10.3.37.

Bericht Nr.	Verfasser:	Titel des Berichtes:	Datum:
329	Dr. Schmidt II		26.5.37
330	Köhler	Die Handhabung des piezo-elektrischen Indikators der I.G. auf dem Prüffeld	14.6.37
331	Witschakowski	Untersuchung über Verwendung und Klopfverhalten verschiedener Kraftstoffe im Hesselman-Motor bei Saugub- und Verdichtungshub-Einspritzung sowie bei Betrieb mit Vergaser	25.6.37.
332 a	Dr. Schmidt II	Temperaturmessungen an Autoreifen (I)	15.9.37
333	" " "	" " (3. Versuchsaufbau des Hochdruckwandlers)	12. 11. 37
333 a	Penzig	Verwendung von TZ 900 als Treibstoff für Otto-Motoren (Dauerschleife)	1. 2. 38. 15. 6. 38.
334	Aldinger	Versuche am Kohlenstaub-Dieselmotor	7.7.37
335	Dr. Gaupp	Über den Einfluß des Flüssigkeitsstandes auf den Wärmedurchgang in einer Robert-Verdampfer-Anlage	30.7.37
336	Witschakowski Penzig	Versuche am Dieselmotor mit zähflüssigen und festen Treibstoffen, wie TZ 900, Gasöl mit Wachszusatz und Paraffin	11.8.37
337	Schweizer	Phenylal-Kunststanzlagerschalen	26.10.37
338	Köhler	Kraftstoffprüfung im I.G.-Prüfdiesel	1.11.37
339	Aldinger	Die heutigen Möglichkeiten für den Kohlenstaubdieselmotor.	15.11.37
340	Penzig	Versuche von Dampfblasenbildung bei verschiedenen Kraftstoffen.	3.12.37.
341	Halder	Vergleichsprozeß für den Otto-Motor. Berechnet für Methanol und Benzol als Kraftstoffe.	30.11.37.
342	Schweizer	Vorläufiger Bericht über Versuche mit Zündkerzen bei Motalinbetrieb.	18.12.37.
343	Singer	Untersuchung von Leichtkraftstoffen 1937.	3.1.38.
344	Köhler	Untersuchung von Dieselölen nach der Drossel- und nach der Zündverzugsmethode	15.1.38.
345	Penzig	Trocknung von Abgasen zur Ballastwassergewinnung.	1.2.38.
346	Singer	Entwicklung der motorischen Untersuchungsverfahren zur Klopfwertbestimmung von Fliegerkraftstoffen.	16.2.38.
347	Witschakowski	Versuche mit Treibstoffen von geringem H-Gehalt am Lanz-Glühkopfmotor.	17.2.38.
348	Aldinger	Versuche am Kohlenstaub-Dieselmotor.	28.2.38.

Bericht Nr.	Verfasser	Titel des Berichtes	Datum
348	Aldinger	3. Bericht über die Versuche am Kohlenstaubdieselmotor.	28.2.38.
349	Dr. Kling	Wärmeleitung durch poröse Stoffe und Schüttstoffe. (Vortrag von Dr. Kling in Oppau).	7.3.38.
350	Dr. Schuch	Untersuchungen an Klopfstrommessern.	7.4.38.
351	Dr. Schuch u. Witschakowski	Vergleichende Druckmessungen mit zwei Piezo-Quarz-Indikatoren und einem DVL-Spitzendruckmesser.	7.6.38.
352	Singer	Mischungen mit Flugbenzinen.	15.6.38.
353	Singer	Bleiempfindlichkeit von Kraftstoffen.	11.10.38.
354	Dr. Kling	Messung des Wirkungsgrades an der Pelton-turbine des Maschinensatzes Nr. 3 im Bau Op 87.	29.6.38.
355	Dr. Kling	Leistungsmessungen an den Dampfmaschinen zu den Umlaufpumpen Nr. 4 u. 9 in Op 37 und Nr. 11 in Op 6.	2.7.38.
356	Halder °	Versuche mit verschiedenen Schmierölen in Opelmotoren.	14.7.38.
a)	Halder °	II. Versuchsreihe.	15.2.39.
357	Dr. Kling	Messungen an den Rotationsvakuumpumpen Nr. I u. II im Bau Op 65.	2.8.38.
358	Dr. Kling	Der Einfluß des Druckes auf die spezifische Wärme von Kohlenwasserstoffen.	18.8.38.
359	Dr. Kling	Die Wärmeübertragung durch Hochdruck-Isolierstoffe.	24.9.38.
360	Dr. Kling	Der Druckverlust von Schüttstoffen. I.	20.10.38.
361	Dr. Schuch °	Untersuchung von Ablenkgeräten für Kothodenstrahlröhren.	20.10.38.
362	Penzig °	Die Entwicklung des I.G.-Versuchsmotors.	21.10.38.
363	Köhler	Druckverlauf in der Dieselmachine bei Gasöl u. 2 Hydrierprodukten. Einfluß von Verdichtung und Einspritzpunkt.	10.11.38.
364	Dr. Kling	Die Reaktionswärme bei der Polymerisation von Olefinen.	5.12.38.
365	Halder °	Untersuchung von Iganil als Lagerwerkstoff.	10.1.39.
366	Dr. Schuch u. Wischakowski	Strahlungsmessungen am Hesselman-Motor mittels Photozelle u. Kathodenstrahl-Oszillograph.	30.12.38.
367	Singer	Untersuchung von Leichtkraftstoffen 1938.	25.1.39.

Bericht No.	Verfasser	Titel des Berichtes	Datum
368	Penzig	Versuche über das Klopfverhalten von Flugmotorenkraftstoffen im Flugmotoren-Ein- zylinder. <i>(Pompenschwank)</i>	15.4.39.
369	Elflein °	Losbrechversuche am Fahrzeugmotor.	1.2.39.
370	Witschakowski	Untersuchung des Verbrennungsablaufes im Hesselman-Motor mittels I.G.Piezo-Quarz-Kathodenstrahl-Indikator.	2.2.39.
371	" °	Untersuchung eines für Dieselkraftstoffe geringer Cetanzahlen entwickelten Vorkammer-Einsatzes.	5.2.39.
372	Penzig	Anwendung von Sicherheitskraftstoffen im Flugmotor. <i>(Pompenschwank)</i>	9.2.39.
372 372a	"	"	1.8.39
373	Dr.Kling	Wärmeleitzahl von Mehrlagenrohren.	20.2.39.
374	Schenker	Die Verwendung von feinstgemahlenem Braun- u. Steinkohlenstaub in der Dieselmachine.	22.2.39.
375	Dr.Weinhart °	Untersuchung über die Ursache der Streuung von Indikator-Diagrammen an Ottomotoren.	23.2.39.
376	Köhler °	Versuche mit Fischeröl. <i>RCM Dieselöl</i>	31.5.39.
377	Dr.Kling	Die Beeinflussung des Strömungswiderstandes von Flüssigkeiten hoher Zähigkeit.	17.3.39.
378	Lauer °	Untersuchung von 4 Kraftstoffgemischen.	28.3.39.
379	Köhler °	Untersuchung von 3 TTH-Dieselkraftstoffen.	31.3.39.
380	Dr.Schuch, Witschakowski	Bestimmung des mittl.indiz.Druckes in Verbrennungsmaschinen. <i>2 Gefährdungen</i>	4.4.39.
381	Köhler °	Vergleichsversuche an I.G.-Prüfdieseln.	15.3.39.
382	Halder X	Versuche mit Flugmotorenölen im B.M.W.-Motor. (Versuchsreihe 8)	1.6.39.
383	Dr.Roth u. ° Dr.Timm.	Untersuchung olefinreicher Benzine,	1.6.39.
384	Dr.Kling	Messung von Polymerisationswärme von Gasol.	22.5.39.
385	Köhler °	Die Bedeutung der Cetanzahl.	3.6.39.
386	Köhler °	Druckverlauf Verbrennungsablauf in der Dieselmachine.	5.6.39.
387	Singer °	Vergleichsversuche an Klopfmotoren. (V.V.65)	12.5.39.
388	Halder °	Gerät zur Prüfung der Schmierfähigkeit von Ölen zur Bestimmung des Verschleißes.	15.6.39.

Bericht Nr.	Verfasser	Titel des Berichtes	Datum
389	Elflein °	Prüfung von Treibstoffschläuchen.	5.6.39.
390	Elflein °	Untersuchung der bleibenden Formänderung an Autoreifen.	12.6.39.
391	Dr.Kling	Messung der Wärmeleitzahl an 2 Wickel-Behältern.	26.6.39.
392	Witschakowski	Untersuchung an einem 6-Zylinder Hesselman-motor im Fahrbetrieb.	6.7.39.
393	Lauer °	Untersuchung eines Autobenzins, Synthese Dr.Michael.	20.7.39.
394	Penzig	Der Otto-Diesel-Motor. (Geheim!)	15.8.39.
395	Witschakowski	Klopfverhalten von Leichtkraftstoffen geringer Oktanzahlen im Fremdzündungs-Motor mit Verd.-Hub-Einspritzung (Hesselman-Motor).	16.8.39.
396	Singer °	Technisches Methylnaphthalin verschiedener Herkunft als Unterbezugskraftstoff zur Zündverzugsmessung.	16.8.39.
397	Singer °	Zeitsucher als Zusatzgerät zum I.G.-Prüfdiesel.	1.9.39.
398	Schenker	Untersuchung der Flugasche aus dem Oppauer Dampfbetrieb.	30.9.39.
399	Köhler °	Versuche mit Leuna-Benzin als Dieselkraftstoff.	21.9.39
400	Penzig °	Der Neubau des Technischen Prüfstandes.	4.10.39.
401	Köhler °	Verbesserung der Verwendbarkeit von Benzin im Dieselmotor.	15.10.39.
402	Köhler	Treibgas als Dieselkraftstoff.	16.10.39.
403	Leib °	Untersuchung von Butylölen (M ₁ - und M ₂ -Fraktion) als Zusatz zu Leuna-Mischbenzin?	18.10.39.
404	Dr.Schuch °	Eine Vereinfachung der Einstellung auf konstanten Zündverzug bei dem I.G.-Prüfdiesel zur Messung der Cetanzahl.	6.11.39.
405	Singer °	Zündverhalten einiger Treib- und Schmierstoffe.	15.11.39.
406	Köhler °	Zündwilligkeit von Benzin.	1.12.39.
407	Köhler °	Startversuche ^{am Diesel-Motor} in der Kältekammer.	11.12.39.
408	Köhler	Umstellung eines Diesellastwagens auf Flüssigas.	14.12.39.
409	Penzig	Alkyl-Benzole als Zusatz zu Flugmotorenkraftstoffen. (Geheim!)	15.12.39.
410	Schenker	Versuche mit verschieden nitrirtem Pott-extrakt in der Dieselmachine.	15.12.39.

Bericht Nr.	Verfasser	Titel des Berichtes	Datum
411 ° 411a	Penzig	Auswertung der Verbrennungsgleichung <i>Reaktion mit Kohlenwasserstoffen von Kumpel in Dgl. Kumbeloh</i>	2.1.1940
412	Lauer	Untersuchung zweier Öle mit synth. gefetteten Zusätzen auf Eignung für Flugmotoren. <u>(Geheim!)</u>	25.1.1940
413	Köhler	Messung von Cetanzahlen über 100. <u>(Geheim!)</u>	20.1.1940
414	Penzig	Vortrag: Otto-Diesel-Motor. <u>(Geheim!)</u>	1.2.1940
415	Köhler	Umstellung eines Henschel-Diesel-Wagens auf Treibgas.	24.1.1940
416 ×	Singer	Untersuchung von Flugkraftstoffen im I.G.-Prüfmotor.	9.3.1940
417	Köhler	Eignung einiger Sicherheitskraftstoffe aus der CO-Hydrierung und der Butylen-Polymeri- sation für den Diesel-Motor.	1.4.1940
417a	"	"	"
417b	"	"	<u>(Gekados!)</u>
417c	"	"	"
418 °	Schuch	Düsenuntersuchung.	26.4.1940
419	Schenker	Leistungsversuch an Pumpe 3 in Op.87 am 5.7.1940.	17.4.1940
420 °	Singer	Vergleichsversuche an Klopfmotoren V.V.75.	27.4.1940
421	Schenker	Wärmeleitfähigkeit von Hochdruckisolierungen.	27.5.1940
422 °	Köhler	Messung von Cetanzahlen bis Null.	5.6.1940
423	Köhler	Ergebnis der bisherigen Versuche mit Z 100. <u>(Gekados!)</u>	5.6.1940
424 -	Schenker	Bericht über Untersuchung eines Leicht- schamottesteines.	18.6.1940
425 °	Lauer	Schmierstoffprüfung im BMW-132-Einzylinder.	25.7.1940
426 °	Schuch	Über Zündverzugsmessungen mit dem FKFS-Zünd- verzugsmeßgerät.	30.7.1940
427	Schenker	Über die Messung des Wärmedurchgangs an Rohren mit aufgeschweissten und mit aufge- stemten Rippen.	16.7.1940
428	Schenker	Untersuchung des Leichtschamottesteines "Annawerk, .L 0,9/26/2".	26.7.1940
429 °	Singer	Zusammenhang zwischen den Cetanzahlen des I.G.-Prüfdiesels und des HWA-Motors.	21.8.1940
430	Schenker	Untersuchung zweier Zementasbeste für Hochdruckisolierungen.	24.8.1940

Bericht Nr.	Verfasser	Titel des Berichtes	Datum
431	Penzig	Bericht über Versuche mit R-Stoffen.)	15.9.1940
432	"	"	(Gekados!) 15.11.1940
432	Kling	Wärmedurchgang durch ein verkrustetes Hochdruckrohr.	13.9.1940
433	Singer	Bericht über Vergleichsversuche an Klopfmotoren V.V.81.	30.9.1940
434	Schenker	Zusammenfassung der Ergebnisse der neueren Untersuchungen an Hochdruckisolierungen.	12.10.1940
435	Schuch	Über ein neues Gerät zur Bestimmung der Klopfstärke.	25.10.1940
435a	"	"	25.10.1940
435b			
436	Schuch	Über die Ermittlung von Klopferschwingungen an Mehrzylindermotoren.	31.10.1940
437	Singer	Beurteilungsmaßstab für Flugkraftstoffe und Flugmotoren.	5.6.1940
438	Lauer	Schmierölverdünnung in Flugmotoren (<u>Geheim!</u>)	20.11.1940
439	Singer	Vergleichsversuche an Klopfmotoren V.V.82.	
440	Singer	ET 110 als Unterbezugskraftstoff zur Klopfwertbestimmung.	
441	Kling	Bestimmung der Lagerung und der Strömung von Würfel- und Zylinderkontakten.	25.11.1940
442	Leib	Ring-Verfahren am BMW-Motor. <i>Mehrim</i>	1.12.1940
443	Kling	Wirkungsgradmessung an der Pumpe vom Turbinenaggregat 2 in Op.87 vom 31.10.1940.	30.11.1940
444	Köhler	Fahrversuche mit Benzin als Dieselkraftstoff.	9.12.1940
445	"	<i>Abmüßungsversuche am Einmüßgähse in Pumpenventilatoren mit Kraftstoff R300 in Gasöl.</i>	<i>24.1.41</i>
446	Singer	Klopfverhalten und Klopfwertangaben von Kraftstoffen	3. 2.1941
447	Köhler	Untersuchung von Düsen mit dem Mengestroboskop	<i>10.3.1941</i>
448	Halder	Die Prüfung der Schmierfähigkeit von Ölen in 3 verschiedenen Geräten	18.2.1941
449	Dr.Schuch	Über die Bestimmung der Klopfstärke	27.2.1941
450	Lauer	Erprobung synthetischer Schmierstoffe in Flugmotoren <i>Mehrim</i>	27.3.1941
451	Leib	Temperatureinflüsse beim Betrieb von Flugmotoren nach dem Ringverfahren (Geheime Kommandosache!)	3.4.41

Bericht Nr.	Verfasser	Titel des Berichts	Datum
452	o Singer	Abgeänderte Prüfweise zur Untersuchung von Flugkraftstoffen (Oppauer Verfahren)	10.4.1941
453	Halder	Die Prüfung der Kältebeständigkeit von Flugschmierfetten <i>Halder</i>	15.4.41
454	Witschkowski	Untersuchung eines aromatischen und eines paraffinischen Kraftstoffgemisches auf Temperatur-, Blei- und Vermagerungsempfindlichkeit im Überlademotor (Geheim!)	21.4.41
455	Halder	Die Prüfung von Polyglykoläthern mehrwertiger Alkohole als Schmiermittel (Geheim!)	23.4.41
456	Dr.Kling	Kabeluntersuchungen	
457	Witschakowski	Einfluss der Zündung auf das Klopfverhalten im Überlademotor (inhaltsgleich mit Kraftstoffprüfung Nr.204 v.24.4.41)	
458	Witschakowski	Einfluss der Ladelufttemperatur und des Verdichtungsverhältnisses auf den Verlauf der Klopfgrenzkurven nach dem Überlademotorverfahren (inhaltsgleich mit Kraftstoffprüfung Nr.205 v.?) <i>(Geheim!)</i>	22.5.41
459	Dr.Kling	Abnahmeprüfung von Hochdruckpumpen für die Druckwasserreinigung Op.87 Wirkungsgradmessung an der Pumpe vom Turbinenaggregat 1 in Op.87 v.5.3.41	7.5.41
460	Leib	Notwendige und günstigste R-Stoffmenge bei Ringbetrieb am Jumo 211 A <i>(Geheime Kdo.Sache)</i>	1.5.41
461	Dr.Kling	A) Verhalten der Peltonturbine 10 in Op.87 bei verschiedenen Gegendrücken B) Wirkungsgradmessung an der Peltonturbine 1 in Op.87	14.6.41
462	o Singer	Halbjährliche Vergleichsversuche an Klopfmotoren (V.V.92) 1941 April 1941	29.5.41
463	Dr.Kling	Untersuchen an Rippenrohren 1. Teil: Vergleichende Messung des Wärmeübergangs an Hochdruckrohren mit geschweissten und mit aufgestemten Rippen.	14.7.1941
464	o Singer	Bezugskraftstoffe und Messgenauigkeit bei der Oktanzahlbestimmung	23.6.41
465	Witschakowski Penzig Singer	Über die Verbesserung der Klopfmessung von Flugkraftstoffen <i>(Geheim!)</i>	21.6.41
466	Köhler	Fahrversuche mit TZ 100 im Diesel-Lastkraftwagen (Geheim!)	23.6.41
467	Köhler	Untersuchungen über die Verbrennung von Zündkraftstoffen <i>(Geheim!)</i>	7.7.41

Bericht Nr.	Verfasser	Titel des Berichtes	Datum
468 °	Lauer	Vergleichsversuche mit synthetischen Autoölen	10.8.41
469	Dr.Kling	Untersuchungen an Rippenrohren 2.Teil: Messung des Wärmeübergangs an Hochdruckrohren mit spiralförmig aufgewickelten geschweissten Rippen	1.8.41
470	Singer	Das Oppauer Verfahren -Geheim-	4.8.41
471	Lauer	Vergleichsversuche mit Flugmotorschmierstoffen Mischung A - F <i>Geheim</i>	20.8.41
472	Halder	Prüfung der Schmierfähigkeit von R 200 und R 300 -Geheim-	16.8.41
473	Köhler	Untersuchung der Flamme des Dieselmotors	15.9.41
474	Witschakowski	Ein Beitrag zur Prüfung des Klopfverhaltens von Flugkraftstoffen im Kleinmotor <i>Geheim</i>	25.8.41
475 °	Dr.Schuch	Aufnahme von KlopfSchwingungen mittels Körperschall und deren elektrische Fernübertragung	1.9.41
476 °	Köhler	Dieselvegleichsversuche 1941	3.9.41
477	Halder	Vergleichsversuche mit Getriebeölen	10.10.41
478 °	Halder	Ein Gerät zur Prüfung der Schmierfähigkeit von Ölen durch Bestimmung des Verschleisses	10.10.41
479 °	Witschakowski	Beschreibung des BMW 132 Überlademotors mit Fernbedienung	20.10.41
480 °	Singer	Halbjährliche Vergleichsversuche an Klopfmotoren (V.V.95)	1.11.41 Okt.41
481	Dr. Kling	Messung des äußeren Wärmeüberganges eines Hochdruckrohres mit Verdrängern, bei Einbau in einem Rohrbündel und bei Umlagerung mit Schamottesteinen	3.11.41
482	Köhler	Untersuchung an einem Bellag-Generator	31.10.41
483 °	Leib	Über das Anlassen von Dieselmotoren mit Hilfe von Heiztabletten.	25.11.41
484	Köhler		8.12.41
485	Penzig	R - Stoff - Versuche. (<u>Geheim!</u>)	5. 1.42
486 °	Halder	Versuche mit der Vierkugelmaschine	12.12.41
487 °	Penzig	Untersuchung von Schmierstoffen im I.G. Kälteschrank	
488	Kling	Wärmeübergang und Temperaturverteilung in einem Kontaktrohr von 250 mm Durchmesser	29.1.42

Bericht Nr.	Verfasser	Titel des Berichtes	Datum
489 °	Singer	Die Durchführung von Oktanzahlbestimmungen nach dem Oppauer Verfahren	
490	Singer	Die Auswertung von Oktanzahlbestimmungen nach dem Oppauer Verfahren <i>Geheim!</i>	
491 °	Singer	Ergebnis und Vergleichsmessungen zwischen dem Oppauer und dem Überladeverfahren	
[492]	Singer	<i>Nr. 1 Nr. 2</i> Vergleichsmessungen nach dem Oppauer Verfahren ist in der	9.10.42 4.11.42
493	Penzig	Versuche mit dem Ringverfahren bei verschiedenen Verdichtungsverhältnissen <i>Geheim!</i>	13.2.42
494	Dr. Kling	Apparatur zur Bestimmung der spezifischen Wärme sehr zäher Flüssigkeiten. Messung der spezifischen Wärme und der Wärmeleitzahl von Viskose.	2.2.1942
495 °	Halder	Techn. Schmierölprüfung	28.1.42
496 °	Witschakowski	Ein Vorschlag zur Anwendung der Oktanzahl beim DVL-Überladeverfahren	12.2.42
497 °	Leib	Vorrichtung zur Ansaugluftvorwärmung bei Dieselmotoren	18.3.42
498 °	Witschakowski	Klopfverhalten verbleiter und unverbleiter Kohlenwasserstoffgemische im BMW 132 Überlademotor	2.5.42
499	Leib		
500	Penzig	Das Ringverfahren <i>Geheim!</i>	
501	Penzig	Die Spitzendrücke beim Ringverfahren <i>Geheim!</i>	25.5.42
502 °	Schuch	Über ein elektrisches Gerät zur akustischen oder optischen Ermittlung des Klopfbeginns	4.6.42
503	Jantsch	Fahrzeug-Generatoren für fossile Brennstoffe	
504 °	Halder	Die Verwendung des I.G.-Prüfmotors zu Schmierstoffversuchen (Vortrag DVL Mai)	1.6.42
505 °	Lauer	Erfahrungen bei Schmierstoff-Prüfläufen auf Ringsteckverhalten (Vortrag DVL Mai)	1.7.42
506 °	Singer	Vergleichsversuche an Klopfmotoren mit den Unterbezugskraftstoffen Benzol und Z.	13.6.42
507 °	Singer	Halbjährliche Vergleichsversuche an Klopfmotoren (V.V.100) April 1942	16.6.42

Bericht Nr.	Verfasser	Titel des Berichtes	Datum
508	Dr.Kling	Untersuchungen an Rippenrohren 3.Teil Hochdruckrohre mit rechteckigen ge- schweissten Rippen. Einbau von Ver- drängern.	3.7.1942
509	Köhler	Prüfung von Anthrazit und Schmelkoks aus Braunkohle und Steinkohle im DB- Generator	15.7.1942
510	Dr. Kling	Untersuchungen an Rippenrohren 4.Teil Messung des Wärmeüberganges an Spiral- rippenrohren im Gruppeneinbau	1.8.1942
11 °	Penzig	Motor und Kraftstoffe (Vortrag Treib- stofftagung)	15.7.1942
512 °	Halder	Gerät zur Messung der Schmierfähigkeit bei Grenzreibung	20.8.1942
513 °	Leib	Das Verhalten von Anlasskraftstoffen für Dieselmotoren bei Saugrohreinspritzung	24.8.1942
514	Schenker	Porzellanleichtsteine "K" und "T" der Kriester Porzellanmanufaktur Waldenburg	11.9.1942
515 °	Schuch	Über eine Anordnung zur Ermittlung der Flammenausbreitung in Verbrennungsma- schinen	25.9.1942
516 *	Schuch	Untersuchungen am Fotozellen-Ablenk- gerät Dr. Nier	20.10.1942
517	Köhler	Prüfung von Hochtemperaturkoks im Merce- des-Benz- und im Stignes-Generator	13.10.1942
518 °	Halder	Prüfung von Schmierstoffen durch Ver- schleissmessung	
519	Singer	Ein Vorschlag zur Änderung der Prüfbe- dingungen bei der Bestimmung von Kraft- stoffen "Flieger-Methode" (Geheim)	27.10.1942
520 °	Singer	Das Oppauer Verfahren bei Atmosphären- druck	
521	Köhler	Prüfung von Rhein. Braunkohlenschwel- koks im Mercedes-Benz-Generator	2.11.1942
522	Köhler	Prüfung von Sudeländischem Lignitkoks an nd in Fahrzeuggeneratoren	2.11.1942
523	Schuch	Ein Gerät zur Messung von Bewegungen nach dem Trägerfrequenzverfahren	20.11.1942
524	Witschakowski	Untersuchungen über das Klopffverhalten von Alkylbenzolen im BMW 132 Überlade- motor (Geheim)	21.11.1942

	Verfasser	Titel des Berichtes	Datum
	Dr. Roth	Das Verhalten von Glysantig-Wasser-Mischungen	18.3.1943
	Köhler	Prüfung von 6 Schwelkoxen aus oberschlesischen Steinkohlen	4.12.1942
	Köhler	Untersuchung von 3 Schwelkoxen aus oberschlesischen Steinkohlen	1. 2.1943
	Lauer	Untersuchung verschiedener Stoffe auf Eignung als Kühlmittel	4. 1.1943
	Kling	Ermittlung thermischer und kalorischer Daten von Stickoxydul	11. 1.1943
	Singer	Halbjährliche Vergleichsversuche an Klopfmotoren	25.11.1942
531	Dr. Kling	Wärmetechnische Untersuchungen an einer Hochdruckanlage	15. 3.1943
532	Köhler	Untersuchungen von Donez-Anthrazit im Fahrzeuggenerator	14. 4.1943
533	Köhler	Untersuchung von Brikettkoks aus Waldschachtkohle im Fahrzeuggenerator	10. 2.1943
534	Köhler	Untersuchung von Hochtemperaturkoks der Zeche Carolus Magnus im Fahrzeuggenerator	5. 4.1943
535	Köhler	Untersuchung der Generatorkraftstoffe Generator-Anthrazit Blechhammer Schwelkoks und Brüzer Schwelkoks im Fahrzeuggenerator	10. 4.1943
536	Leib	Die Entwicklung eines Glühstoffes mit langdauernder geringer Wärmeabgabe	1. 3.1943
537	Halder	Prüfung von Schmierstoffen in Kleinapparaten hinsichtlich Schmiereignung	8. 3.1943
538	Köhler	Prüfung von Koxit im Mercedes-Benz-Fahrzeuggenerator	15.3.1943
539	Köhler	Prüfung eines nach verschiedenen Verfahren gewaschenen Schwelkoxes im Fahrzeuggener.	30. 6.1943
540	Dr. Kling	Leistungsmessungen an Maulwurf-pumpen im Betriebszustand	14. 5.1943
541	Leib	Bericht in Ungstein	15. 5.1943
542	Halder	" "	
543	Dr. Kling	Untersuchungen an Rippenrohren V.Teil	21. 6.1943

-/-

Bericht	Nr.	Verfasser	Titel des Berichtes	Datum
544		Dr. Roth	Äther hoher Cetanzahl	30.6.43
545		Dr. Kling	Untersuchungen über den kritischen Zustand eines Vielstoffgemisches	1. 7.43
546		Dipl.Ing. Köhler	Prüfung von Barsinghäuser- und Oberkirchener Höchtemperaturkoks im Fahrzeuggenerator	5.7.43
547		Witschakowski	Über den Kybolwert und seine Bestimmung	1.7.43
548	o	Halder	Schmierstoffprüfung durch Verschleißmessung	29.6.43
549		Dr. Schuch	Über einen induktiven Standmesser	20.9.43
550		Köhler	Über die Eignung von Brikettkoks und Nußkoks in Fahrzeug-Generatoren	15.10.43
551		Köhler	Untersuchung von drei Koksen der Ferdinands-Nordbahn in Fahrzeug-Generatoren	10.10.43
552		Köhler	Prüfung von Rheinischen Normalkorn- und Feinkorn-Briketts verschiedener Stückgröße im Zeuch-HB-Generator	7.12.43
553		Köhler	Prüfung von Estnischen Torfbriketts im Zeuch-HB-Generator	9.12.43
554		Köhler	Prüfung von Ostelbischen Normalkorn- und Feinkorn-Briketts im Zeuch-HB-Generator	11.12.43
555		Köhler	Prüfung von Holzbriketts im Zeuch-HB-Generator	14.12.43
556		Köhler	Prüfung von Saarschwelkoxen verschiedener Körnung im Mercedes-Benz-Generator	15. 1.44
557	o	Dr. Penzig	Methanol als Motorenkraftstoff	3. 1.44
558	o	Singer Dr. Dannefelser	Halbjährliche Vergleichsversuche an Klopfmotoren/ Dampfdruckbestimmungen an der Reid-Bombe	1.12.43
559		Dr- Kling		5. 1.44
560				

7. Mai 1944

Herrn Dr. Penzig, Techn. Prüfstand O p p a u .

Vom Hauptlaboratorium erhielten Sie folgende Schriftstücke:

Brief an Professor Dr. O. Lutz (Geheim Nr. 435)

Kurzbericht MG S Nr. 31 vom 10.2.42 (G.K.S.)

" " Nr. 34 " 15.4.42 (G.K.S.)

" STR Nr. 63 " 5.12.42 (G.K.S.)

" STR Nr. 64a " 6.1.43 (G.K.S.)

" STR Nr. 64 " 6.1.43 (G.K.S.)

Treibstoffuntersuchungen mit hypergolen Stoffen
v. Heeresversuchsanstalt Peenemünde vom 16.8.43

Aktennotiz, betr. Ersatz des Visol 6 roh durch
andere Brennstoffe vom 20.10.43 (G.K.S. Nr. 1338)

Laborsonderbericht 1: Gemische aus HS 10 (=10%ige Misch-
säure) und N_2O_4 ; von Heeresversuchsanstalt
Peenemünde v. 4 17.12.43

Labor-Sonderbericht 2: 1. Teilber. über XU-Stoff
von HAP 11 Karlshagen v. 21.1.44

Labor-Sonderber. 4: Gefrierpunktserniedrigung
von U-Stoff, von HAP 11 Karlshagen v. 18.2.44

Monergole Treibstoffe, von HAP 11 Karlshagen
vom 29.2.1944

Laborsonderbericht 6: 2. Teilber. über XU-Stoff
von HAP 11 v. 1.3.44

Laborsonderbericht 7: Hypergole Treibstoffe mit
U-Stoff, 1. Teilbericht, von HAP 11 vom 1.3.44

Laborsonderbericht 5: Optol-Brennstoffe, 2. Teil-
bericht: Optanole, von HAP 11 Karlshagen vom 3.3.

44

Laborsonderbericht 8: Optol-Brennstoffe, 3. Teil-
bericht: Optanoline, von HAP 11 Karlshagen v. 14.3.

44

Laborsonderbericht 9: Optol-Brennstoffe,
4. Teilbericht: Optanine, von WaPrüf 10
vom 14.3.1944

Methoden zur Untersuchung von Brenzkatechin-
Brennstoffen mit Visol 6, von Wa Prüf 10
vom 20.3.1944

Laborsonderbericht 10: Optol-Brennstoffe,
5. Teilbericht: Ofan als Initiator,
von Wa Prüf 10, vom 4.4.1944

Arbeitsbericht über Tönka-Gemische v. 23.2.44
(G.K.S Nr. 175/44)

Arbeitsbericht über Ergolbrennstoffe v. 8.1.44
(Geheim Nr. 19/44)

Wir bitten Sie, die von Ihnen gewünschten Anga-
ben über Reaktionswärmen und Mischungsverhält-
nisse aus der Anlage zu unserem Schreiben vom
12.2.1942 an Herrn Prof. Dr. Lutz zu entnehmen.

I.G.-ERFAHRUNGSÜBERSICHT

Zusammengestellt von der Ingenieurwissenschaftlichen Auskunftsstelle
und Bibliothek, Werk Leverkusen

Nr. 58

LEVERKUSEN, den 11. Jan. 1943

Sy. Janssen Jm
" Künze A
" Dr. Schmidt Jm
" Dr. Roth R

Inhaltsübersicht!

Erfahrungen werden mitgeteilt
durch:
Dipl. Ing. Ranke / Tel. 4638
Dipl. Ing. Markert / Tel. 5360

Physik

- 1 Absorptionsspektrographie und chemische Konstitution Seite 1
4551

Ingenieurwesen allgemein

- 2 Skoda-Werke 4552

Gewerbe- und Sozialhygiene

- 3 Giftigkeit von Trikresylphosphat 4552
4 Schutzmaßnahmen gegen die Ätzwirkung von Fluorammon 4553
5 Explosion bei der Destillation von Tetrahydrofuran 4554
6 Zerknall von o-Nitrobenzoylchlorid 4554
7 Nitrat als Ursache des Zerfalls von Hydroxylaminsulfat in der Wärme 4554
8 Generator-Kraftwagen in explosionsgefährdeten Betriebsbereichen 4555
9 Fluorammonium zum Reinigen und Entkeimen 4556
10 Brandversuche mit Anthracenrückständen 4556
11 Tarnanstrich für Betonstraßen 4557

Chemische Beständigkeit

Werkstoffkunde

- 12 Beständigkeit von V2A P-Stahl gegen Schwefelsäure 4557
13 Beständigkeit von V4A gegen Butandiol mit Säure 4558
14 Beständigkeit von Cr-Mo-Stahl gegen Hexantriol 4558
15 Beständigkeit von Cr-Stahl gegen Ameisensäure und Propargylalkohol 4559
16 Beständigkeit geschweißter Cr-Stähle gegen Butandiol, Propargylalkohol
und Formaldehyd 4559
17 Beständigkeit von Eisen gegen Triäthanolamin und Triäthanolchlorhydrat 4560
18 Beständigkeit von Schmiedeeisen gegen Tetrahydrofuran 4560
19 Beständigkeit von Hartsilberlegierung gegen Phosphorsäure 4560
20 Beständigkeit von Silber und V2A gegen verschiedene Agenzien 4561
21 Beständigkeit von Silber gegen verschiedene Agenzien 4561

	Seite
22 Beständigkeit von Aluminium und Eisen gegen verschiedene Agenzien	4562
23 Beständigkeit verschiedener Metalle gegen Stearin und Polyamin	4562
24 Beständigkeit verschiedener Metalle gegen Phosphorsäure	4563
25 Beständigkeit verschiedener Metalle gegen Mischungen von Adipinsäurenitrit	4564
26 Beständigkeit legierter Metalle gegen chlorhaltige Gemische	4564
27 Beständigkeit von Muriatit gegen Salzsäure	4565
28 Beständigkeit von Remanit 1880 S	4566
29 Beständigkeit einer Kupferprobe gegen Wasserstoff 700 atü, 300°	4566
30 Beständigkeit von V12C-Stahl	4567
31 Beständigkeit metallischer Werkstoffe gegen wofatierte Butandiöllösung	4567
32 Beständigkeit legierter Werkstoffe gegen Gemisch mit Propargylalkohol	4568
33 Metalle für Acylierung	4568
34 Laugenbrüchigkeit in Magnesiumnitratlösung	4569
35 Erzeugung laugenbruchsicheren Stahles	4569

Mechanische Eigenschaften

36 Muriatitguß von Krupp	4570
37 Druckfestigkeit und Schmelzpunkt von I. G.-Wachs	4571
38 Feuerfeste Steine	4571
39 Zunderbeständigkeit von Flußeisen	4571
40 Zunderbeständigkeit legierter Stähle	4573
41 Dauerstandsfestigkeit von N8V-Schweißungen	4573
42 Kerbschlagzähigkeit in der Kälte	4574
43 Strabit-Material	4575

Thermische Eigenschaften

44 Stockpunkte	4575
45 Wärmeleit Zahlen von Stählen	4576
46 Wärmeleit Zahlen von Stählen	4576
47 Silber bei 350°	4579

Magnetische Eigenschaften

48 Untersuchungen an Eisenpulver verschiedener Herkunft	4580
---	------

Werkstoffschutz

49 Beizzusätze	4581
50 Silberauskleidung von Laboratoriums-Autoklaven für Hochdruck	4581
51 Silberauskleidung	4582
52 Silberplattierung gegen Phosphorsäure	4583
53 Zunderschutz durch Aufspritzen von V2A	4583
54 Beständigkeit eines gespritzten Überzuges aus V2A-Stahl	4584
55 Homogene Verbleiung von Corrix-Metall und Aluminiumbronze	4584
56 Emaillierte schmiedeeiserne Lagertanks	4585
57 Emaillierter Kessel mit aufgeschweißten Heizrohren	4586
58 Gußeisen für Emaillierungen von v. Dietrich & Co.	4587
59 Wasserglaskitt für Kohlensteine	4587
60 Pergutanstrich in der Salzlöserei	4588

	Seite
61 Leitungen und Kesselwagen für Acronal	4588
62 Feuerschutzmittel	4588
63 Kältebeständigkeit von Gummierungen	4589
64 Kälteschäden an Gummierung	4590
 <u>Meßtechnik und Regelvorrichtungen</u>	
65 Druckregler für Ferngas	4590
66 U-Rohrmanometer für geringe Drucke	4591
 <u>Maschinenteile</u>	
67 Vergleichsversuche mit metr. Gewinde verschiedener Rundung	4591
68 Graphithaltige selbstschmierende Lagerauskleidung	4591
69 Beständigkeit von Silber an Wellen von Halogenierungskesseln	4592
70 Packungen und Dichtungen aus Buna	4592
71 Dichtungen aus Schlackenwolle	4593
72 Austausch von Blausbest für Dichtungen	4593
73 Asbest und Asbesterzeugnisse	4594
74 Zapfengetriebe zur Untersetzung bei Einzelantrieb	4595
 <u>Rohrleitungen und Ventile</u>	
75 Beständigkeit von Silberleitungen	4596
76 Aluminiumrohre für Wasserleitungen	4596
77 Aufschweißen und Panzern von Ventilkegeln und -Sitzen	4597
78 Arbeitsgebiet der Firma Schneider, Bochum	4597
 <u>Apparate-Zubehör</u>	
79 Bunalitüberzug für Abzughaube in der Bisulfitfabrik	4598
 <u>Apparate für chem. Reaktionen</u>	
80 Deckelverschluß nach D. R. P. 485768	4598
81 Dichter Verschluß von Beschickungsöffnungen an hochoberhitzten Druckgefäßen	4599
82 Flaschenschüttelmaschine für Laboratorien	4600
 <u>Stofflagerung</u>	
83 Mit Vinoflexlack MP 400 gestrichene Fässer für Acronal	4601
 <u>Stoffbewegung</u>	
84 Aufgabevorrichtung für Ruß	4601
85 Austragen des erstarrten Wofatits	4601
86 Rußförderung	4602
87 Kolbenpumpen für Acronallösung mit Porzellankolben	4602
88 Bruch der Kolbendeckel an Kompressoren	4603
89 Betriebsversuche mit Schmiermittel-Weichmacher A. B. G.	4603

Zerkleinerung und Mischung

90 Kegelbrecher	4605
91 Knetwalzwerk und Knetpumpe	4605
92 Rußverdichter	4605
93 Turbomischer von Kühnle, Kopp & Kausch	4606

Stofftrennung

94 Windrichter für Ruß	4606
95 Minderung der mechanischen Güterwerte von Hartgummisiebplatten durch Salzsäure	4608
96 Absaugen aus Absitzbehältern	4608
97 Pervinan-Überzug an Scheiblerfilter	4609
98 Druckfilter	4609
99 Siebtrommelfilter zur Vorreinigung zur Entlastung von Kiesfilteranlagen	4610
100 Entsalzung von Rohglykol mit Wofatit	4610
101 Antrieb für Venuleth-Trockner	4611
102 Versuche mit dem Sprühwalzentrockner von Escher-Wyss	4611
103 Rütteltrockner für Bisulfit	4612
104 Versuch zur Sodatrocknung mit dem Umluftrockner der Brücknerwerke	4612
105 Kristallisierapparate	4613
106 Delbag-Viscin-Luftfilter	4614
107 Beton-Absorptionsturm für Salpetersäure	4615
108 Katalytische Entfernung von Sauerstoff aus Kohlensäure	4615

Stoffbearbeitung

109 Gasschmelzschweißung	4616
110 Schweißen von kupferplattiertem Th 30 RR	4616
111 Einsatzhärtung von Remanit 1740	4617
112 Auftragschweißung für Drehstähle mit dem Schweißdraht Griedur S 60	4617

Bautechnik

113 Novadombauweise	4618
114 Dachrinnen aus Aluminium	4618

I.G.-ERFAHRUNGSÜBERSICHT

Zusammengestellt von der Ingenieurwissenschaftlichen Auskunftsstelle
und Bibliothek, Werk Leverkusen

Nr. 55

LEVERKUSEN, den 5. Juni 1942

Erfahrungen werden mitgeteilt
durch:

Dipl. Ing. Ranke / Tel. 4533
Dipl. Ing. Markert / Tel. 5360

Inhaltsübersicht!

Physik

	Seite
1 Vergleich des Wärmedurchgangs beim Schlangenkühler, dessen Schlange vollsteht, mit dem eines Schlangenkühlers mit freiem Durchfluß	4355
2 Die relative Flüchtigkeit und die Gleichgewichtskurve bei Zweistoffgemischen	4355
3 Zündung explosibler Dampf-Luft-Gemische durch Schlagfunken	4356
4 Kunstgriff zum Aufbringen dünner Leinölfilme auf Objektträger des Übermikroskops	4356
5 Verhinderung der Lichtpausfähigkeit von Zeichnungen durch Imprägnieren	4357

Gewerbehygiene und Unfälle

6 Sprengung eines ausgemauerten Kolonnenmantels durch Korrosionsprodukte	4357
7 Elektrostatische Aufladung von Kautschuk-Lösung	4358
8 Zerknall bei Herstellung von Perverbindungen enthaltenden Gemischen	4358
9 Zerknall von Acetylperoxyd	4359
10 Zerknall von o-Nitrobenzoylchlorid	4359
11 Zerknall einer Destillationsblase	4360
12 Zerknall eines Autoklaven	4361
13 Entzündungen von Natriumalkoholaten	4362
14 Verpuffung bei der Herstellung von Hydrazinhydrat	4363
15 Diensynthese	4364
16 Neuartige Tageslichtlampe für Werkstattbeleuchtung	4365

Werkstoffkunde allgemein

17 Grauguß 26.91 und HK-Sonderlegierung	4365
18 Vereinfachung der Lagerhaltung in Schmierölen und Schmierfetten	4366

Mechanische Eigenschaften

19 Haftfestigkeit von Keraplasthaut auf Beton und von keramischen Plättchen auf Keraplasthaut	4367
20 Haft- und Scherfestigkeit von Vergußmasse M und P	4367
21 Stark zerstörte Stelle der Diphenylapparatur	4367

Nr. 55/17. Fe geg. (NO₂H₃)₂ N m. R₂N.HCl

Korrosionsbeständigkeit

22 Nickelarmer Chromstahl P 511 gegen Schwefelsäure	4268
23 Stahl P 511 gegen Essigsäure, Butylalkohol und Schwefelsäure	4369
24 Stahl P 511 gegen Essigsäure	4369
25 V2A Supra gegen Anthracen-Crotonsäure	4370
26 V13F- und V17F-Stahl gegen Essigsäure, Butylalkohol und Schwefelsäure	4370
27 V5M-Stahl gegen Essigsäure, Butylalkohol und Schwefelsäure	4371
28 Remanit 1880 S gegen verdünnte Salpetersäure	4371
29 Verschiedene Werkstoffe gegen Formamid	4372
30 Ferrosilizium für Pauling-Apparatur, Langelsheim	4372
31 Haltbarkeit von Blei in geschmolzenem Butylphenol	4373

Werkstoffangriff allgemein

32 Angriff durch Streuströme von Grubenbahnen	4373
33 Angriff durch Irrstrom oder Bodenwasser?	4374
34 Zerstörte Formstücke eines Liebig-Wärmeaustauschers	4374

Werkstoffschutz

35 Passivierung rostfreier Stähle durch Vorbehandlung mit Schwefelsäure	4374
36 Prüfung der Emaille „Tewelit grün“	4375
37 Siemens-Plania-Kohlenstoffsteine hoher Wärmeleitfähigkeit	4376
38 Verchromte Spindel mit zerstörter Mutter	4377

Meßtechnik

39 Neue Untersuchungsverfahren für konsistente Fette	4377
X 40 Viskosimeter für elastoviskose Flüssigkeiten	4378
41 Induktives Meßverfahren für Flüssigkeitsstände	4379
42 Explosionsgrenzen von Diphenylmischung und Trichlorbenzol	4380
43 Registrierender Trübungsmesser der Firma Visomat	4381
44 Verbesserungen zur Anpassung von Wasserstoffionenkonzentrations-Meßgeräten an die Anforderungen rauher Betriebe	4382
45 Registrierende pH-Messung mit Glaselektrode	4382
46 Messung der Konzentration wäßriger Lösungen durch Messung des Potentials von in die Lösung eintauchenden Metallelektroden	4383
47 Qualitative Schnellmethode zum Nachweis kleiner Mengen Kalk in Wasser	4383

Regeleinrichtungen und Sicherheitsvorrichtungen

48 Kolbenabdichtung und Stopfbüchsenpackung für Glycol-Steuerung	4384
49 Sicherheitsvorrichtung an Chlorgaskompressor	4384

Maschinenteile

50 Quellung von Perbunan-Dichtungen in Chlorbenzol	4385
51 Dichtungsmasse „Münollit“	4386
X 52 Einsparung von Schmieröl	4386
53 Michalk-Hochdruck-Preßöler	4387
54 „Dezima“-Patent-Präzisions-Tropföl-Reinigungs-Apparat	4387

	Seite
<u>Rohrleitungen und Ventile</u>	
55 Emaillierung von N10-Doppelbögen für Schkopau	4387
56 Reinigen von Leitungen für Oleum	4388
57 Leitungen für Gerbstoffe	4388
58 Leitungen für Schwefelsäure und Salpetersäure	4389
59 Flußsäure-Ventile und -Hähne	4389
60 Ventile mit Fernauslösung	4390
61 Stopfbüchsenpackungen aus Hartblei für Hochdruckventile	4390
<u>Apparate-Zubehör</u>	
62 Bildung von Flüssigkeitsspritzern beim Einlaufen in ein Gefäß	4391
<u>Stofflagerung</u>	
63 Schmiedeeiserne Lagerkessel für Mischsäure	4391
<u>Stoffbewegung</u>	
64 Sicherheit der Sicherheitskurbel	4391
65 Eintragsvorrichtung in geschlossener Ausführung für pulverförmige Stoffe	4393
66 Miag-Förderrohre	4394
67 Pneumatische Förderung von Flugstaub einer elektrischen Gasreinigung	4394
68 Steinzeugpumpe für fettlösendes Fördergut	4395
69 Porzellanpumpen von Hescho	4395
70 Elmo-Steinzeugpumpe	4396
<u>Stoffzerkleinerung</u>	
71 Mahlversuche mit Zementklinker auf einer 42 l-Rohrschwingmühle	4396
<u>Stofftrennung</u>	
fest von flüssig	
72 Salzschleuder von Casagrande „Rekord“ der Siebtechnik G. m. b. H.	4397
73 Haubold-Zentrifugen mit keramischen Filtereinsätzen	4398
74 Verwendung von Drehfiltern in der Azo-Abteilung Leverkusen	4399
75 Aufbereitung von durch Seewasser verunreinigtem Kondensat mit Wofatit	4400
76 Schaukeltrockner	4400
77 Aufgabevorrichtung zum Walzentrockner	4401
78 Sumpfbildung beim Zweiwalzentrockner	4401
79 Zündungsgefahr in Zerstäubungstrocknungsanlagen	4402
fest und flüssig von gasförmig	
80 Einfluß von Temperatur und Luftfeuchtigkeit auf den Entstaubungsgrad von Luftfilterkarton	4402
81 Abscheider bei der Naphtalin-Destillation	4403
flüssig von flüssig	
82 Analyse von Flüssigkeitsgemischen durch Feinfraktionierung	4403
83 Einfluß der Strömungslenkung und Flüssigkeitsabscheidung auf Kolonnenböden. Kolonne Bauart Bitterfeld	4404
84 Druckverluste und Belastungsgrenzen unter besonderer Berücksichtigung der Austauschwirkung bei Rektifizierböden	4405

	Seite
85 Besichtigung von Glockenböden aus Porzellan und Glas im Institut für Apparatebau der T. H. Karlsruhe	4405 4407
86 Einbringen von Füllkörpern in Kolonnen flüssig von gasförmig	4408
87 Abkühlung feuchter Luft an berieselten Füllkörpern	4408
<u>Stoffbearbeitung</u>	
88 Temperaturverteilung in einem Spritzguß-Zylinder	4408
89 Schweißung aus dem Überhitzer eines Kessels im G-Werk	4409
90 Steinschneidemaschine	4409
<u>Bautechnik</u>	
91 Kaminkopfform	4410
92 Schaden an Eisenbeton infolge großer Porosität des Betons	4410
<u>Krafterzeugung und Wärmetechnik</u>	
93 Preßluftmotoren für Labor-Rührwerke	4411
94 Einfache Kraftanlage mit einer Brünler-Feuerung	4411
95 Brennstoffwirtschaft an gasbeheizten Wärmeöfen	4412
96 Ursachen überhöhten Wärmeverbrauchs an gasgefeuerten Öfen	4412
97 Trikesylphosphat als Badflüssigkeit	4413
98 Sonderwärmeaustauscher, insbesondere aus Kunststoffen	4414
<u>Elektrotechnik</u>	
99 Transformatoren mit Clophenfüllung	4414
<u>Hauswirtschaft</u>	
100 Frischhaltung von Lebensmitteln	4415
<u>Kriegstechnik</u>	
101 Einwirkung engl. Brandbomben auf geschlossene mit Farbstoff gefüllte Mauserfässer	4415

I.G.-ERFAHRUNGSÜBERSICHT

Zusammengestellt von der Ingenieurwissenschaftlichen Auskunftsstelle
und Bibliothek, Werk Leverkusen

Nr. 60

LEVERKUSEN, den 1. Juni 1958

Abfragen werden mitgeteilt
durch:
Dipl. Ing. Ranke / Tel. 4538
Dipl. Ing. Markert / Tel. 5360

*H. J. Schmidt Sch.
G. v. Poth R.*

Inhaltsübersicht!

Chemische Beständigkeit

Vinidur (siehe auch Oppanol)

	Seite
1 gegen Anilin (100%)	4677
2 gegen 25%ige Kochsalzlösung	4677
3 gegen Crotonaldehyd	4677
4 gegen Phosphoroxchlorid	4677
5 gegen Xylidin techn.	4678

Oppanol

6 ORG, O, Igelit weich und Vinidur gegen Benzoesäure	4678
7 ORG, O, Igelit weich und Vinidur gegen Kaliumpersulfat	4678
8 ORG, O, Igelit weich und Vinidur gegen Stellhefewürze	4679
9 ORG, O, Igelit weich und Vinidur gegen Permanganat	4679
10 ORG, O, Igelit weich und Vinidur gegen Amphoseifenlösung	4680
11 ORG, O, Igelit weich und Vinidur gegen Methylschwefelsäure	4681
12 ORG, O, Igelit weich und Vinidur gegen Pflanzenschutzmittel	4681
13 ORG, O, Igelit weich und Vinidur gegen eine Mischung von 0,5% Leinölfettsäure mit 0,5% Natronlauge und 3% Nekal	4682
14 ORG, O und Vinidur gegen organisches Gemisch	4682
15 ORG, O und Vinidur gegen ein Gemisch von Formaldehyd und Propargylalkohol	4683
16 ORG, O und Vinidur gegen Methanol, Formaldehyd und Acetal	4683
17 ORG, O und Vinidur gegen Butandiol	4684
18 ORG, O und Vinidur gegen ein Gemisch von 37% Butindiol mit 1% Methanol, 1,8% Propargylalkohol und 2% Formaldehyd	4684
19 ORG, O und Vinidur gegen Emulgator 1000	4685
20 ORG, O und Vinidur gegen Vinylalkohol	4685
21 ORG, O und Vinidur gegen Acetaldehyd	4686
22 ORG, O und Vinidur gegen Arylsulfosäure	4686
23 ORG, O und Vinidur gegen Naphtol AS mit und ohne Formaldehyd	4687
24 ORG, O und Vinidur gegen Phosgen	4687
25 ORG, O und Vinidur gegen Oleumnebel	4688
26 ORG, O und Vinidur gegen Essigsäure	4688
27 ORG, O und Vinidur gegen Eisessig	4689
28 ORG und O gegen 89%ige Phosphorsäure	4689
29 ORG und O gegen Salpetersäure 40%	4690
30 ORG und OG gegen Salpetersäure	4690
31 ORG und O gegen Lösung von Nitraten in Salpetersäure	4690
32 ORG und Vinidur gegen feuchte schweflige Säure	4691
33 ORG und Vinidur gegen flüssiges Phosgen	4691

	Seite
34. © und Vinidur gegen Holländerleim	4692
35. ORG gegen Nitroglyzerin	4692
36. ORG gegen Brom	4693
37. ORG gegen 25%ige Kochsalzlösung	4693
38. ORG gegen 32%iges Methylamin	4693
39. ORG gegen Crotonaldehyd	4693
40. ORG gegen Rohphenol und Phenolwasser	4693

PeCe-Gewebe

41 für 50%ige Natronlauge	4694
---------------------------	------

Phenylal

42 gegen Chloroform-Gemisch	4694
-----------------------------	------

Verschiedenes

43 Mipolam W 6622 gegen 98%ige Schwefelsäure	4695
44 Dytron-Hartgewebe, Klasse F gegen Flußsäure und Ammonbifluorid	4695

Technologische Eigenschaften

Verschiedenes

45 Prüfung von Vinidurauskleidungen	4695
46 Zerreißfestigkeit und Wasserdurchlässigkeit von PeCe-Geweben, Qualität 20/3/2	4696
47 Silasitüberzug auf Kupfer	4696

Ingenieurtechnische Verwendung

Vinidur

48 Vinidurschutz für Behälter im Erdreich	4696
49 Trommel aus Vinidur an einer Schlackenaufbereitungsanlage	4697
50 Klammern aus Vinidur	4697
51 Seifenbadwalzen aus Vinidur	4697
52 2 km lange Säureleitung aus Vinidur	4698
53 Vakuumvorlage mit Vinidurauskleidung	4698
54 Vinidurauskleidung in Leuna	4698
55 Vinidurschaukeln für Eis-Förderband	4699
56 Dosiervorrichtung aus Vinidur für Zahnpasta	4699
57 Skalen an Säuregefäßen aus Vinidur	4699
58 Becher eines Becherwerkes aus Vinidur	4699
59 Spritzventil aus Vinidur	4700
60 Vinidurrohre mit Oppanolauskleidung	4700
61 3- bzw. 5 fach Ventilblocks aus Vinidur	4700
62 Vinidur und Astralon für Buchhüllen und Schutzmappen	4701
63 Vinidurüberzug auf Leichtmetall	4701
64 Hölzerne Akkumulatorenkästen mit Vinidurauskleidung	4701
65 Zerstörung von Vinidur durch anhaltige Abgase	4702
66 Membranpumpe aus Vinidur	4702
67 Vinidurleitung für Glykokoll von 80° C	4702
68 Vinidurleitungen für Formamid	4702
69 Mannlochdeckel mit Vinidurverkleidung	4703
70 Vinidur-Auskleidung von Muldenkippwagen für Bisulfit	4703
71 Mipolam-Preßkissen zum Tiefziehen im Flugzeugbau	4703
72 Vinidur für Buna-Latex	4704
73 Kühlschlange für feuchtes Chlor aus Vinidur	4704
74 Eindicker für Papiermasse aus Vinidur	4704
75 Abzugrohr aus Vinidur	4705

421/1.

	Seite
76 Vinidur-Pumpenleitungen für Salpetersäure	4705
77 Vinidur gegen weißen Phosphor	4705
78 Vinidur-Unterlagplatten zum Bedrucken von Seide	4705
79 Leibstuhl aus Vinidur	4706
80 Sperrholz mit Vinidurüberzug	4706
81 Vinidur und oppanierte Abflußrohre	4706

Oppanol

82 Oppanierter Laugebehälter	4707
83 Flanschverkleidung an oppanierten Rohren	4707

Igelit-PCU hart

84 Luftansauggitter für einen Lufterhitzer aus PCU-Geflecht	4707
---	------

Igelit-PCU weich

85 Weich-Igelit-Schuhsohlen	4708
86 Instandsetzung und Schutz der Isolation von Schweißkabeln mit Igelitschlauch	4708
87 Mipolamschlauch mit Vinidurverstärkung	4708

PeCe-Gewebe

88 PeCe-Filterpreßtuch für Natriumsulfitlösung	4709
89 PeCe-Filtertuch für Natriumsulfatlauge	4709
90 Strickleiter aus PeCe-Geweben	4709

Verschiedenes

91 Thiokol-Dichtungen gegen Chloroform	4710
92 Astralon-Schaugläser in Vinidurleitungen	4710
93 Holzimprägnierung mit Imprägnierlösung S3	4710
94 Kunstharz-Preßstoff-Gleitbacken für Fahrzeuge	4710
95 Luphenisierte Blechdosen	4711
96 Nyhatex-Kunstharz-Hartgewebe für die Stopfbüchse der Halogenierungsapparatur	4711
97 Schuheinlagen aus Iganil-Hartpapier	4712
98 GAT-Säuredichtung für Zellstoffkocher	4713
99 Astralon-Schutz für Rotamesser	4713
100 Versuche mit Lampenschirmen aus Kunstharz-Preßstoffen der Type T 2	4713
101 Luphenisierte Salbendosen aus Schwarzblech	4714
102 Astralonenschutz für Hochdruckventile im Freien	4714
103 Bürsten aus Perlonborsten	4714
104 Kronenkorke mit Kunststoff-Einlage	4715
105 Termitenfestigkeit von Vinidur, Luvitherm und Igelit weich	4715
106 Luphenlack für Stadtgas-Hochdruck-Flaschen	4716
107 Maschine zum Anschärfen von Oppanol ORG	4716
108 Luphenisierung gegen Uresin B	4717
109 Durax-Kreiselpumpe	4717
110 Lederstulpen mit Weichmacher AG und ABG getränkt	4717
111 Dichtmachen von Kork gegen Benzin, Benzol und Sprit durch Luphen H-Lack	4718
112 Kleben von Luvithermfolie mit Cyclohexanon	4718
113 Luvithermfolie zur Befestigung der Verschlußstopfen von Glasballons	4718
114 Asplit und Asplit A gegen Tetrahydrofuran	4719
115 Pipetten für Flußsäure aus Polystyrol	4719
116 Schutzhandschuhe für Ruß	4720
117 Luphen auf Kupfer für Papierbrei	4720
118 Phenythalierte Trockenbleche	4720
119 Hautschutzsalbe mit PC-Klebelösung	4720

- Walter H., Die Vegetation des Europäischen Rußlands.
1942
(Bd.9: Deutsche Forscherarbeit in Kolonie
und Ausland, herausgeb.v.Meyer)
- Brinkmann K., Emanuel Kayser's Abriß der Geologie.
6.Auflage, Bd. 1: Allgem.Geologie.
1940
- Ziegelmayr W., Unsere Lebensmittel und ihre Veränderungen
(mit einer Darstellung der Lehre von der
Kochwissenschaft)
3.Auflage 1942
- Doerner u.Roth, Malmaterial und seine Verwendung im Bilde.
(Nach den Vorträgen an der Akademie der
bildenden Künste in München)
7.Auflage 1941
- Nielsen A., Chlorkautschuk und die übrigen Halogen-
verbindungen des Kautschuks.
1937
- Patz A., Zur Existenz der Apatite in Gegenwart
von Wasser.
Diss.Berlin 1940
- Weber R., Das Verhalten von Hydroxylapatit in Lö-
sungen.
Diss.Frankfurt a/M. 1940.
- Bernhauer K., Einführung in die organisch-chemische
Laboratoriumstechnik.
2.Auflage 1942
- Karrer P., Lehrbuch der organischen Chemie.
8.Auflage 1942
- Remy, Lehrbuch der anorganischen Chemie.
Bd.II, 2/3.Auflage 1942.
- Wirtschaftsgruppe Bauindustrie, Russisch auf Baustellen.
Sprachführer für den Verkehr mit russi-
schen Kriegsgefangenen und Arbeitern auf
Baustellen.
1941
- Möllering-Lüttgen-v.d.Werth, Seifen-Herstellung und Seifen-Erzeugnisse.
(Eine Bearbeitung der Patentliteratur).
2.Auflage 1942.
- Abraham - Brühl, Asphalte und verwandte Stoffe.
1939
- Mittasch, Kraft - Leben - Geist.
Eine Lese aus Robert Mayers Schriften.
Festgabe
zur Erinnerung an die Hundertjahrfeier
zur Entdeckung des Energie-durch Julius
Robert Mayer. gesetzes
- Müller-Uhlenhoff, Elektrische Stromrichter(Gleichrichter)
Theorie, Herstellung und Anwendung).
1940

Meyer - Seitz,

Ultraviolette Strahlen, ihre Erzeugung,
Messung und Anwendung in Medizin,
Biologie und Technik.
1942

Niggli,

Lehrbuch der Mineralogie und Kristall-
chemie.
3. Auflage 1941, Teil I.

Houwink,

Chemie und Technologie der Kunststoffe.
2. Auflage 1942.
Bd. 1 : Chemische und physikalische
Grundlagen sowie Prüfungsme-
thoden
2 : Herstellungsmethoden und Eigen-
schaften.

Grossfeld,

Anleitung zur Untersuchung der Lebens-
mittel.
1927

Stock,

Technik der neuzeitlichen Lackherstel-
lung.
1942

Ebel,

Die Fabrikation von Schuhcreme und Boh-
nerwachs.
1930

Rathje W.,

Zur Kenntnis der Calciumphosphate und
Apatite, insbesondere des Karbonat-
apatits.
Diss. Leipzig 1936.

Beilsteins Handbuch der organ. Chemie

4. Auflage, II. Ergänzungswerk, Bd. III/IV,
1942.

Heinrich J. Ruck 5/42

STICKSTOFF-ABTEILUNG
Ku/Op. 51-B6'

Oppau, den 4. Januar 1943. C.

In Umlauf!

Betr.: Berichteaustausch / II. Halbjahr 1942.

Nachstehend geben wir Ihnen eine Aufstellung der von der Stickstoff-Abteilung im 2. Halbjahr ausgegebenen Berichte.

Nr.:	Datum :	Verfasser:	Überschrift :
8	24. 7.42	Dr. Heinze	Die kontinuierliche Herstellung von Adipinsäure aus Cyclohexanol und Salpetersäure.
9	27. 7.42	Dr. Häuber Dr. Hagen	Olefinabsorption mittels Cuprosalz-Lösungen. II. Mitteilung.
10	4. 8.42	Dr. E. Bartholome	Das Destillationsdiagramm des Systems Aceton-Wasser.
11		Dr. Bossert	Verarbeitung des Kreislauf-Entspannungsgases der Butylfabrik auf Methanol, II. Teil.
12	6. 10.42	Dr. H. Heinze	Die kontinuierliche Herstellung von Bernsteinsäure aus Tetrahydrofuran und Salpetersäure.
13	21. 11.42	Dr. Feiler	Versuche über Gewinnung von Butadien aus Gasgemischen über die Cuprochlorid-Additionsverbindung.
14	5. 12.42	Dr. Sachsse	Über die Kühler-Sättiger-Anordnung der N-Anlage Op 631.
15	8. 12.42	Dr. Bossert	Inbetriebnahme der Methanolfabrik in Waldenburg.
16	15. 12.42	Dr. Runge	Über eine neue Darstellungsmethode von Enoläthern.

R

Runge

5474

150 - 600
19 cm²

I.G.-ERFAHRUNGSÜBERSICHT

Zusammengestellt von der Ingenieurwissenschaftlichen Auskunftsstelle
und Bibliothek, Werk Leverkusen

Nr. 57

LEVERKUSEN, den 5. NOV. 1942

G. v. Schirach
G. v. Probst

Inhaltsübersicht!

Erfahrungen werden mitgeteilt
durch:
Dipl. Ing. F. ... / Tel. 45 38
Dipl. Ing. Markert / Tel. 5360

Chemische Beständigkeit

Vinidur (Siehe auch unter Oppanol)

1 gegen Chlorwasser	4483
2 gegen Liköre, Branntweine und Alkohol	4484
3 und Pe-Ce-Gewebe gegen mit Salzsäure gesättigte Schwefelsäure	4484
4 gegen Phenolwasser und Rohphenol	4485
5 und Igelit gegen rumän. Erdöl mit und ohne Salzwasser	4485
6 Igelit weich, Oppanol O und ORG gegen Melassewürze und Stärkesyrup von 20-100° C	4486
7 und Oppanol ORG und O gegen Propargylalkohol, Methanol und Formaldehyd	4486
8 gegen feuchten Phosphorwasserstoff	4486
9 Oppanol ORG und Asplit gegen alkal. Nekallösung	4487

Oppanol (Siehe auch unter Vinidur)

10 ORG und O, Vinidur und Igelit weich gegen Speiseessig	4487
11 ORG und O, Vinidur und Igelit weich gegen Clophen	4488
12 ORG und O, Vinidur und Igelit weich gegen Bleitetraäthyl	4488
13 ORG und O, Vinidur und Igelit weich gegen Igetex	4488
14 ORG und O, Vinidur und Igelit weich gegen Butandiollösung	4489
15 ORG und O, Vinidur und Igelit weich gegen Chlorsäure	4489
16 ORG und O, Vinidur und Igelit weich gegen Natriumchlorat	4490
17 ORG und O, Vinidur und Igelit weich gegen Kaliumbromid	4490
18 ORG und O, Vinidur und Igelit weich gegen Nekal	4490
19 ORG und O, Vinidur und Igelit weich gegen Borsäure	4491
20 ORG und O gegen Asfluid	4491
21 ORG und O gegen 70%ige Schwefelsäure bei 100, 120 und 150° C	4491
22 ORG gegen Phenol	4492
23 ORG gegen Butylurethan und Butyluresin	4492
24 ORG gegen Butindiol	4493
25 ORG gegen konz. chem. reine Essigsäure	4493

	Seite
26 ORG gegen flüssiges und gasförmiges Phosgen	4493
27 ORG gegen Salpetersäure 40% bei 70° C	4494
28 ORG und Vinidur gegen Pikrinsäure	4494
29 mit verschiedenen Füllstoffen gegen 45%ige Salpetersäure und 40%ige Phosphorsäure	4494
30 O gegen Methylamin	4495
31 OK gegen Salpetersäure 50 Vol. %	4495

Phenyltal

32 Phenyltal-Überzug gegen Trichloräthylen	4495
33 Phenyltalierter Ventilator für saurehaltige Dämpfe	4496
34 Beständigkeit von phenyltalisierten Blechen gegen Mersol H	4496
35 Phenyltal gegen Glycokoll 100°	4497

Verschiedenes

36 von Novotext gegen Rohvinylacetat	4497
37 von Perduren gegen Aethylacetat	4498
38 von Trolitan Type Z2B und Trolitan SN 2000 gegen Frigen	4498
39 Igamid gegen alkalische Kochsalzlösung	4499
40 Trolitax-Hartgewebe KI F gegen Butylalkohol	4499

Technologische Eigenschaften

Vinidur

41 Oppanol ORG und O bei Kältebeanspruchung (-183° C)	4500
42 Wärmeaustauscher aus Vinidur und Oppanol	4500
43 Druckversuche an einem Vinidurbehälter	4502
44 Dauerwechselfestigkeit von geschweißten Vinidur-Rohren	4502
45 Dauerstandfestigkeit von Vinidur-Rohren	4503

Oppanol

46 Fließeigenschaften von Oppanol O, OG und ORG	4503
47 Untersuchung von Oppanol gegen Röntgenstrahlen	4504
48 Elektrische Werte von Oppanol O	4504

Verschiedenes

49 Technologische Eigenschaften eines Igelit-Schlauches	4505
50 Ultraviolett durchlässigkeit von Luvithermfolie	4505
51 Spezifische Wärme von Kunststoffen	4506
52 Physikalische Eigenschaften von Iporca	4506
53 Dauerfestigkeit und Dehnung von Polyurethanfäden	4506

Ingenieurtechnische Verwendung

Vinidur

54 Vinidur-Klebeversuche auf Holz und Beton	4507
55 Vinidur an Pergamentpapiermaschinen	4508
56 Auskleidung mit Vinidur und Anstrich für Gerbgruben aus Beton	4508
57 Vinidurleitungen für Hauswasserversorgung	4509
58 Vinidur-Auskleidung eines Betonbehälters für Treibstoffgemische	4509
59 Vinidurleitung für Calciumchloridsole	4510
60 Auskleidung eines Betonbehälters mit Vinidurfolie gegen konzentrierte Salzsäure	4510
61 Verbindung von Glasrohren mit Vinidurrohren mittels Tretorn-Gummi-schlauch mit Oppanolseele	4511
62 Filtertrommelmantel aus Vinidur	4511
63 Vinidur-Rohrleitungen für Kältelauge	4511
64 Vinidur-Rohrleitungen für eine wäßrige, saure Lösung	4512
65 Vinidur-Rohrleitung für eine wäßrige, alkalische Lösung	4512
66 Dachablaufkasten für Regenwasser aus Vinidur	4512
67 Entlüftungsleitungen aus Vinidur für Schwefeltrioxyd	4513
68 Salpetersäure-Verteiler aus Vinidur	4513
69 PCU-Türschoner	4513
70 Kühlschlange an Persulfatzelle aus Vinidur	4514
71 Kämme aus Vinidur an Drehfiltern	4514
72 Vinidur-Absaugeleitung für Benzol-Chloroform-Dämpfe	4514
73 Schwitzwasserröhrchen an Fenstern aus Vinidur	4515
74 Flaschen für Wasserproben aus Vinidur	4515
75 Halterungen für Tauchelektroden aus Vinidur	4515
76 Akkumulatorenkästen für Elektrokarren aus Vinidur	4516
77 Ammoniakwasserstation aus Vinidur	4516
78 Vinidur-Stopfbüchsenführung für Pumpen	4516
79 Vinidur-Ventile für Tutogenschaumlöcher	4517
80 Vinidur-Ventilatoren	4517
81 Abfallrohr von Dachrinnen aus Vinidur	4517
82 Vinidur-Rohre für Maleinsäure	4518

Igelit-PCU hart

83 PCU-Geflechte für Wasserenthärtungsfilter	4518
84 Filtersiebe aus Igelit PCU-Drahtgewebe	4518

Igelit-PCU weich

85 Igelit-Stopfen für feuchtes Chlor	4519
86 Igelit-Handschuhe für Salzsäure und Natronlauge	4519
87 Igelit-Handschuhe für verdünnte Salpeter- und Schwefelsäure	4519
88 Igelit-Handschuhe bei Asplitarbeiten	4520
89 Igelit-Handschuhe zum Arbeiten an Elektrolysebädern	4520
90 Elektr. Leitungen mit Igelitummantelung	4520
91 Bun Schlauch mit Igelit-Seele für Zinkchloridlösung	4521
92 Igelit kaschierte Jutesäcke	4521
93 Sandstrahlschlauch aus Igelit weich	4522
94 Igelitschläuche für gasförmiges SO ₂ und 40%ige Flußsäure	4522

425/2.

	Seite
95 Dichten einer hölzernen Luftsaugleitung mit Igelit weich-Folie	4523
96 Igelit PCU weich als Überzug auf Filterabnahme-Walzen	4523
97 Abstreifer für Kohle aus Igelit PCU weich	4523
98 Igelit-Dichtung für heiße Kochsalzlösung	4524
99 Dichtungen aus Igelitschlauch weich für Transportkannen	4524
100 Stahldraht mit Vinifolfolie als Abnahmeschnur für Drehfilter	4524

Pe-Ce-Gewebe

101 Befestigung von Filtertüchern durch Pe-Ce-Schnüre	4525
102 Pe-Ce-Filtertücher für 40%ige H_2SO_4 , Spuren HNO_3 und SO_2	4525
103 Pe-Ce-Filtertücher für Natron und Salzsäure und Dioxylbenzolsäure	4526
104 Zugseile an Abzügen aus Pe-Ce-Fasern	4526
105 Hemden aus Pe-Ce-Geweben	4526
106 Pe-Ce-Packungen an Kaltwasserschiebern	4527
107 Pe-Ce-Stopfbüchsenpackung	4527
108 Pe-Ce-Gewebe für Transportbänder	4528
109 Pe-Ce-Filtertuch für Maleinsäure	4528
110 Pe-Ce-Bespannung für Indigo-Drehfilter	4529
111 Pe-Ce-Gewebe in einem Ausblaseturm für Salzsole	4529

Oppanol

112 Oppanierter Aluminium-Rührer für schwachsaure Zinkchloridlösung	4530
113 Oppanierter Druckfilter für Kalksalpeterlauge	4530
114 Oppanierte Dükerleitung	4530
115 Oppanierte Rohrleitungsteile für Kalksalpeterlauge	4532
116 Oppanierter Kesselwagen für Chlorbleichlauge	4532
117 Oppanierte Entlüftungsleitung für schwach salpetersaure Abgase	4532
118 Oppanierte Kesselhälfte eines Großbahnkesselwagens	4533
119 Oppanierter Vorratsbehälter für Phenolöl SR 1	4533
120 Oppanierter fahrbarer Kastenwagen	4534
121 Oppanierter 1500 Liter Kessel für Natronlauge, schweflige Säure und Anilin	4534
122 Oppanierter Behälter für Natriumchloratlösung	4534
123 Oppanierte Zersetzerinnen für Natriumamalgam	4535
124 Flanschausführung bei appanierten Rohren	4535
125 Oppanol-Auskleidung von Behältern für Hydroxylaminsulfat	4536
126 Oppanol-Auskleidung eines Etagenkühlers	4536
127 Bodenabdichtung mit Oppanol ORG	4536
128 Oppanierte Rohre an einer Schwemm-Entleerung von Kochsalz-Wagen	4537
129 Oppanol-Auskleidung von Kesselwagen für Luresin	4537
130 Oppanierter Staubabscheider einer Schwefelkiesbrecherei	4537
131 Oppanierte Holzwannen für verdünnte Titanfällung	4538

Hartgewebe

132 Armaturen für Rotamesser aus Trolitax-Hartgewebe	4538
133 Lagerbüchsen aus Dytron-Hartgewebe	4539
134 Stopfbüchsenpackung für ammoniakalische Kupferchlorürlösung bei 300 atü	4539

Mechanische Eigenschaften

- 27 Materialkonstanten verschiedener Asbestzemente 4227
- 28 Werkstoff VCMo für 4000 atü 4228
- 29 Löslichkeit von Alkalicarbonaten in geschmolzenem Kalinatron 4229

Werkstoffschutz

- 30 Ersatz von Chromstahl durch Verchromung 4230
- 31 Silberplattierung gegen Phosphorsäure 4231
- 32 Emailabsplitterung durch Wasserstoffdiffusion 4231
- 33 Emaillierung von Kesseln 4232
- 34 Apparateauskleidung mit Ferrosiliziumplatten speziell bei Salzsäurebeanspruchung 4233
- 35 Schutzwirkung von Pantarol 4235
- 36 Haltbarkeit von Gummierungen der Harzer Achsenwerke gegen Feuchtchlor 4235
- 37 Beizzusatz AR 4236

Meßtechnik

- 38 Induktive Messungen in inhomogenen magnetischen Feldern 4236
- 39 Induktive Längenmessung 4237
- 40 Einbau von Waagen, welche im Fußboden eingelassen sind 4238
- 41 Pan-Zentrifuge zur Stoffdichtebestimmung 4239
- 42 Strömungsgeschwindigkeitsregler für Lösungsmittel-Fall-Leitungen 4239
- 43 Selbsttätige Gerbstoff-Analyse 4240
- 44 Platzscheiben 4241

Maschinenteile

- 45 Laufrollen für große umlaufende Trommeln 4242
- 46 Vorrichtung zum Wälzen von Kesseln beim Schweißen 4243
- 47 PK-Triebe der Firma William Prym 4244
- 48 Abdichten von Schraubverschlüssen an Versandfässern 4245
- 49 Abdichten der Stahlflaschenventile 4245
- 50 Dichtungsmasse „Oto“ 4246

Rohrleitungen und Armaturen

- 51 V2A-plattierte Rohre 4246
- 52 Schnellverschluß zum Anflanschen von Rohrleitungen 4246
- 53 Vermeiden der Chlorkondensation in Leitungen 4247
- 54 Ferngesteuerte Ventile 4248
- 55 Ventilkappen aus Leichtmetall-Legierung 4248
- 56 Hochdruck-Kondens-Töpfe 4249
- 57 Zusatzgewicht beim Hochdruckkondens-Topf von KSB 4250

Stofflagerung

- 58 Aluminiumventile für Sauerstoff-Flaschen 4251
- 59 Anstrich für Sperrholztrommeln 4251
- 60 Anstrich für Sperrholztrommeln 4251

	Seite
<u>Stoffbewegung</u>	
61 Porzellan-Zentrifugalpumpen	4252
62 Beseitigung des Heultones einer Elmopumpe	4252
63 Dampfstrahlsauger der Firma Leybold, Köln	4253
64 Angriff an Gebläse für Null-Wassergas	4253
<u>Verpackung</u>	
65 Vorrichtung zum Vermeiden des Überfüllens von Fässern	4254
66 Elektrolytverbleite Bleche für Versandbehälter	4255
<u>Stofftrennung</u>	
fest von flüssig	
67 Sandabscheider	4255
68 Filterkuchen mit besonders niedrigem Wassergehalt	4256
69 Siebfilter	4257
70 Magnomasse	4257
71 Sprühwalzentrockner von Escher-Wyss	4258
72 Elektrische Hochfrequenz-Trocknung	4258
73 Vakuum-Kristallisation organischer Substanzen	4260
fest und flüssig von gasförmig	
74 Verbesserung der Soleabscheidung aus Kaltluft, die durch Soleberieselung hergestellt wird	4260
flüssig von flüssig	
75 Destillation von Dreistoffgemischen mit Mischungslücke ohne Minimum-Siedepunkt	4261
76 Die Ausführungsformen der großen kontinuierlichen Destillationen des Werkes Schkopau	4262
77 Die Meß- und Regelanlagen der Destillationen im Werk Schkopau	4263
78 Belastungsversuche an der Butoldestillation Schkopau	4264
79 Versuche über die Flüssigkeitsführung und Bodenbelastung von Glocken- und Tunnelböden großen Durchmessers und ihre Anwendung auf die Schkopauer Butol-Destillation	4264
80 Erfahrungen bei der Montage von 3 m Durchmesser-Kolonnen	4265
81 Ausgemauerte Destillierkolonne	4267
82 Glockenkolonnen aus Ferrosilizium	4268
83 Übertragbarkeit von Rektifikationsergebnissen	4268
84 Eignung von A-Kohle als Füllkörper für Austausch-Säulen	4269
85 Polymerisation von Acrylnitril in Destillierkolonnen aus Kupfer	4269
gasförmig von gasförmig	
86 Berieselungspumpe als Tauchpumpe	4269
<u>Werkstattstechnik</u>	
87 Lötwasser-Austausch	4270
<u>Krafttechnik</u>	
88 Kühlerschutz- und Reinigungsmittel	4271
89 Kühlerschutz- und Reinigungsmittel	4272
90 Untersuchung eines Rohres der Zinklegierung ZL7	4273
91 Untersuchung der Brauchbarkeit von „Zamak Alpha“ als Kühler- bzw. Kondensatorrohr	4273
92 Angriff auf die Auslaßventile von Motoren durch Bleitetraäthyl	4273

Wärmeerzeugung durch Verbrennung

93 Schrifttum über Diphenyl, Diphenyloxyd, Dowtherm 4274

Wärme- und Kältetauscher

94 Paulingretorten mit Rührwerk für Schwefelsäurekonzentrationen 4274

95 Umlaufverdampfer für Natronlauge 4275

96 Entspannungsverdampfer 4276

97 Verteilungsnetze für Rieselkühler aus Aluminium-Geflechten 4276

Elektrotechnik

98 Einfluß der Betriebsspannung auf die Blitzeinschlaggefahr bei Freileitungen 4277

Verkehrstechnik

99 Ilo-Einrad-Wagenschieber 4278

Kriegstechnik

100 Schneider-Creusot 4278

101 Schutz von Pappdächern gegen Brandplättchen 4278

102 Brandröhrchen 4279

103 Löschgeräte für Waldbrand 4279

I.G. Ludwigshafen
Coloristische Abteilung

Lu., den 15. Juli 1942

Herrn Direktor Dr. Ambros, Lu
Ammoniakwerk Merseburg, Leunawerke (2)
Ammoniaklabor Oppau (2)
Stickstoff-Abteilung, Oppau (10)
Techn. Labor, Oppau (2)
Alizarin-Abteilung, Lu (2)
Azofarben-Abteilung, Lu (2)
L.K.-Abteilung, Lu (2)
Patentabteilung, Lu
Anorganische Abteilung, Lu (2)
Unters. Laboratorium, Lu
Hochdruckversuche (Herrn Dir. Dr. Pier) (2)
ZW.-Abteilung, Lu (2)
Trifarben-Abteilung, Lu (2)
Hauptlaboratorium, Lu (2)

Betr.: Berichteaustausch / I. Halbjahr 1942

Wir überreichen Ihnen in der Anlage eine Aufstellung unserer im I. Halbjahr 1942 verfassten Berichte zur gefl. Kenntnisnahme.

COLORISTISCHE ABTEILUNG

M. J. Müller

Anlage.

H. Dr. Roth z. Verh. A

Lacktechnische Abteilung

Ber.Nr.	Datum	Titel	Verfasser
2000	10.1.42	Kondensationsharz H 434,435,456, 457, 461, 462, 463, 464. I.G.Uerdingen als Hartharz Komp. in Druckfirnissen.	Dr.Pohl
2001	20.1.42	Kondensationsprodukt D 687,689,691 Hüls als Bindemittel-Komponente auf farblacktechn. Gebiet.	Dr.Pohl
2002	30.1.42	Buta dienharz 541/1 u.Buta-dienöle 541/2-4 des Hauptlabor Lu in Verwendung im graph. Gewerbe.	Dr.Pohl
2003	14.2.42	Prüfung von Diamin tiefschwarz SS ungeest.Fw. (15/100) als Russersatz	Dr. Vlachos
2004		Tetralinharze I/27 a,b,c u,P der Zwipro-Abteilung Lu geprüft auf Eignung im Hoch- u.Flachdruck.	
2005	23.2.42	Die Bedeutung der Säurezugabe bei der Trennung von Roherdölemulsionen mit alkalisch reagierenden Salzwasseranteilen.	Dr. Schmitt
2006	28.2.42	Die Konservenringe auf Bunabasis.	Dr. Krech
2009	31.3.42	Prüfung von 6 Sulfonatproben aus U.V. Alkoholen des Ammoniaklabors als Türkischrotöl und Harzseifen-Ersatz	
2010	15.4.42	Prüfung eines rohen Pigmentes(Nebenprodukt d.Benz -aldehyd-Herst. aus Benzol und Kohlenoxyd)	Dr.Burkert
2013	27.4.42	Fällung von basischen Farbst. mittels Huminsäureprod. zwecks Verwendung als Russersatz.	Dr. Pohl
2016	20.5.42	Weichmachungsmittel für Colloidium-Wolle in Verwendung als Ölkomponente in Austauschfirnissen für das graphische Gewerbe.	Dr. Pohl
2017	4.5.42	Holzbeizen aus Ursolfarbstoffen (Oxydationsbeizen)	Kobbe
2018	15.6.42	Kondensationsprodukt Acetophenon-Aethylpropyl-acrolin D 627 und Kondensationsprodukt Acetophenon + Crotonaldehyd + Acet -aldehyd D 745 der chem. Werke Hüls als Bindemittel Komponente auf farblacktechnischem Gebiet.	Dr. Pohl
2020	18.6.42	Dehydrierungsrückstand „Fraktion 300-380°C“ der Hochdruckversuche Lu in Verwendung im graphischen Gewerbe.	Dr. Pohl
2023	27.6.42	Anstrichtechnische Verbesserung v. Leimf. durch Einemulgieren geeigneter Zusätze in d. wässrigen Bindemittel.	Dr. Pohl
2024	30.6.42	Basenaufschl.mit Hilfe v.Oxydationsprodukten der Hochdruck-Vers. Lu.	Dr. Pohl

Ledertechnische Abteilung - Gerbberichte.

Ber.Nr.	Datum	Titel	Verfasser
1545	14.1.42	Verbesserung der Kältebeständigkeit von Gerbstoff QuE und Einstellung auf höhere Konzentration	Dr. Alles
1546	19.1.42	Versuch 1252 und 1254, Tanigan U konz. bezw. Tanigan O unter Verwendung von Anthracenrückständen von Höchst hergestellt.	Dr. Alles
1547	20.1.42	Gerberische Prüfung von Versuch 1227a-d, β -Naphtholsulfosäure mit Brenzkatechin und Formaldehyd kondensiert (0,8-2 Mol Brenzkatechin auf 1 Mol β -Naphthol).	Dr. Alles
1548	29.1.42	Gerberische Prüfung der Versuche G 276 und G 277, Phenolformaldehydharzsulfosäure mit Harnstoff und Formaldehyd kondensiert.	Dr. Alles
1549	31.1.42	Gerberische Prüfung von Tanigan DX Variationen als Gerbstoff-Fixierungsmittel, Ersatz von Harnstoff im Tanigan DX durch Harnstoffbuttersäure bezw. Aminobuttersäure. Versuch 1244a-d. Fortsetzung zu Bericht 1528.	Dr. Alles
1550	10.2.42	Gerbung mit Säureechthchloriden IV. Sulfochloriertes Hartparaffin.	Dr. Immendörfer
1551	5.3.42	Umstellung von Produkten. Tanigan extra A Typ 1241.	Dr. Alles
1552	12.3.42	Prüfungsprotokoll über Gerbstoffextrakt S22.	Dr. Alles
1553	16.6.42	4. Bericht Verhinderung der Ellagsäureabscheidung aus Gerbstoffen.	Dr. Alles
1554	19.6.42	1. Versuch 1258 = Gerbstoff QE aus Rohnaphthol. 2. Gerbstoffe unter Verwendung von Brenzkatechin Versuch 1279a-d.	Dr. Alles
1555	20.6.42	Gerbstoffe unter Verwendung von Brenzkatechin und Resorcin Versuch 1273b, 1266a-e, 1277a, 1280b, 1222aw-bw.	Dr. Alles
1556	20.6.42	Gerberische Prüfung von Gerbstoffen unter Verwendung von Brenzkatechin. Versuch 1268, 1269a, b und f, 1267a-d, 1276a, 1275a-c.	Dr. Alles

Ledertechnische Abteilung - Laborberichte

Ber.Nr.	Datum	Titel	Verfasser
40	14.1.42	Zusatz von Formamid zu Gerbstoffen	Dr. Alles
41	23.1.42	Untersuchungen über den Einfluss von Tanigan extra A, extra F, U konz und HZ auf Eichenholz-, Kastanienholz- und Fichtenholzextrakt.	Dr. Eckardt
	2.2.42	Ersatz von Tanigan extra B unter besonderer Berücksichtigung der Lage in den nordischen Ländern.	
42	24.2.42	Versuche zur quantitativen Bestimmung von Asulgan F in Gerbstoff-Fixierun- restbrühen. Ausarbeitung einer kombinierten Fäll- lungsmethode.	Dr. Alles
43	4.3.42	Versuche zur Einstellung weich und hell gerbender Vorgerbmischungen auf Basis von Tanigan HN bzw. HN Pulver. Ausarbeitung eines Gegenproduktes gegen Coritan der Firma Pott & Co.	Dr. Alles
45	13.3.42	Prüfung der Gerbwirkung eines hochbasischen Aluminiumchlorids mit 85% Basizität im Vergleich zu Blancorol A.	Dr. Otto
	29.5.42	Prüfung der Gerbwirkung eines hochbasischen Aluminiumchlorids mit 85% Basizität (Tonalon F) im Vergleich zu Blancorol A.	Kähne
46	9.5.42	Über das färberische Verhalten der Sulfonamide einfacher Azofarbstoffe auf Leder.	Dr. Otto
47	22.5.42	Umstellung von Tanigan FC. Ausarbeitung einer weichergerbenden Einstellung auf Basis von Tamol NNO, Antichlor, Schwefel Pulver fein und Igepon T hochkonz.	Dr. Alles
48	9.6.42	Prüfung von Igamid 1C als Ledergrundierungsmittel .	Dr. Schlosser " Nicolay
49	27.6.42	Untersuchung von Gerbstofflösungen sofort nach dem Ansetzen, nach 1 und 3 Monaten Lagerzeit.	Kuntze

Papiertechnische-Abteilung

Ber.Nr.	Datum	Titel	Verfasser
425	5. 1.42	Werkstoff zur Herstellung von Kunstleder, Alkorleder.	Richter
426	7. 1.42	Oxatin = Lu 3/143 zur Veredlung von Papier.	Wilfinger
427	6. 1.42	Die Kunststoff-Emulsionen bzw. Dispersionen in der Papierindustrie.	Wilfinger
428	14. 1.42	T 8 als Austauschmittel für Kasein in der Papierstreicherei.	Dr.Hansen
429	14. 1.42	T 8 als Kaschiermittel für Papier und Verdickungsmittel für Aufstriche	Dr.Hansen
430	29. 1.42	Alkalibeständigkeit von Blankophor B hochkonz. und R hochkonz.	Dr.Cornely
431	29. 1.42	Das Drücken des Rotstiches von Blankophor R hochkonz.	Dr.Cornely
432	31. 1.42	Die speziellen Eigenschaften von Blankophor B hochkonz. u. Blankophor R hochkonz. (Ultrasan, Le 260) - enthält die Berichte 356, 383, 399, 401, 405, 430 u.431 -	Papiertechn. Abteilung
433	31. 1.42	Ramasit KT konz., KGT konz. im Vergleich zu Dewanil KP, ZN 1674 und P.	Richter
434	3. 2.42	IG-Wachs PV (= Emulgierwachs PV) zur Leimung von Papier in der Masse.	Blaser
435	9. 2.42	Bindemittel für Hartbauplatten, bestehend aus einer Schmelze aus gleichen Gewichtsteilen Emulgierwachs P und Leunaharz AM 883 unter Zusatz von Alkali.	Dr. Hansen
436	19. 2.42	Leimmittel für Holzfaserdämmplatten.	Dr. Hansen
437	26. 2.42 4. 3.42	Eine neue Arbeitsweise zur technisch einwandfreien Färbung von Papier mit Immedialcarbon L.	Wilfinger
438	20. 2.42	Werkstoff zur Herstellung von Kunstleder, Alkorleder (vgl.uns.Ber.425 v. 5.1.1942).	Richter
439	7. 4.42	Herstellung eines neuen Pappenwerkstoffes von lederähnlicher Nassabriebfestigkeit.	Wilfinger
440	15. 4.42	Prüfung von basischen, wasserlöslichen Polymerisaten für Papier in der Masse.	Wilfinger
441	17. 4.42	Mowilith ABC ca. 70%ig auf Papier.	Blaser
442	23. 4.42	Norwegisches Sulfatharz in Verwendung als Harzaustauschmittel bei der Papierleimung.	Kirmse
443	28. 4.42	Versuche zur Veredlung von Spinnpapier mit Lu 3/143, Monomethylolformamid und Dimethylolformamid.	Wilfinger
444	19. 6.42	Hilfsprodukte zur Veredlung von Spinnpapieren.	Wilfinger

Pelztechnische Abteilung

Ber.Nr.	Datum	Titel	Verfasser
57	4.1.42	Herstellung einer SS-grau angefärbten Lederseite auf Schaffellen unter Anwendung von Siriusfarbstoffen im Tauchverfahren gegenüber Ergasilfarbstoffen im Streichverfahren.	Klug
59	14.1.42	Wasserabstossendmachen der gefärbten Lederseite von Nacktpelzen	Klug
60	16.1.42	Ersatz von Weinstein durch Glykolsäure bei der Kaliumbichromatbeize.	Klug

Textilhilfsmittel-Abteilung

Ber.Nr.	Datum	Titel	Verfasser
262	13.1.42	Nachprüfung der Bestimmungsmethoden Morweiser für CH_2O auf formaldehydbehandelte Faser.	
263	5.2.42	Verhinderung der Glaubersalzabscheidung aus Eznaphтол AS.	
264	9.2.42	Arylsulfonat / Mesapon N	Dr. Amende
266	14.2.42	Prüfung der Wirksamkeit von Mesapon N in 40%iger Einstellung mit und ohne Glaubersalz	Wirth
267	17.2.42	Untersuchungen über die Herstellungsmöglichkeit und die Eigenschaften ungefüllter und gefüllter Feinseifen unter Mitverwendung wechselnder Mengen Mersol D, Mersol E und Arylsulfosäure in Verbindung mit normaler Grundseife aus natürlichen Fettsäuren.	(Dr. Kuckertz (Dr. Preiss (Dr. Maquis
268	26.5.41	Kunststoffe der IG in der Textilappretur und Schlichterei. (IG-interne Zusammenstellung).	Dr. Schölller
269	5.3.42	Untersuchungen über die Scheuerprüfung an Geweben (erste Mitteilung).	H. Biczysko
270	23.3.42	Indanthrenfarbige organische Pigmente.	Dr. Schölller
271	21.3.42	Nachbehandlung von kauritimprägnierten Zellwollgeweben.	Dr. Leupin
272	26.3.42	Beeinflussung des Aufziehvermögens von Kunststoffdispersionen auf Textilien u. dergl.	Dr. Schölller
273	30.4.42	Stückgeformte, kaolinhaltige Waschmittel auf Basis von Mersolat H und Lorolsulfonat unter Verwendung von Dispersionen bzw. Lösungen thermoplastischer Kunststoffe als Bindemittel und als gerüstbildende Substanz.	Dr. Kuckertz Dr. Marquis

Ber.Nr.	Datum	Titel	Verfasser
274	14.5.42	Prüfung von Imprägnol "leimfrei" der Fa. Chem. Fabr. Pfersee im Vergleich zu Ramasit KGT konz.	Hartmark
275	29.5.42	Die Beständigkeit von Persistol N-Emulsionen in Wasser verschiedener Acidität, Titer und Härte.	Hartmark
265	20.12.41	Auswaschbarkeit von Schmalzen u. verschiedene Bestimmungsmethoden zur Ermittlung des Restfettgehaltes.	Wirth

Textil - Abteilung

Ber.Nr.	Datum	Titel	Verfasser
1372	3.1.42	Farbstoffe für Perlonseide Orange 1344-1352	Dr. J. Müller
Sa444	9.1.42	Rongalit C mit Soda calc. gestellt	Dr. Lehmann
1301	9.1.42	Sulfamidgruppenhaltige Komplexfarbstoffe. Prüfung auf Perlonseide. Gelb 1401, Braun 1407, 1409; Rot 1402.	Dr. J. Müller
1342	9.1.42	Polyamidblau 23641/4 Plv. 50% Polyamidviolett 1741/2 Probe 2 Polyamidtürkis 17641/4	Dr. J. Müller
1343	9.1.42	Sulfamidgruppenhaltige Komplexfarbstoffe. Prüfung auf Perlonseide Violett 1391 und 1392 Blau 1393, 1394 und 1406	Dr. J. Müller
1371	13.1.42	Wollechtblau 9941, 10941	Schermer
Sa406Id	9.1.42	Veresterungsprodukt von Collacral A	Dr. Lehmann
1374	8.1.42	Benzoechtchrombordo Nr. Neu 3690	Schermer
1375	10.1.42	Benzoechtchrombordo Nr. Neu 3712	Schermer
1376	10.1.42	Orange 1488, 1522 Rot 1489 Violett 1511	Dr. J. Müller
1377	10.1.42	Benzoechtchromrot Nr. Neu 3595d	Schermer
1361 1355	13.1.42	Benzoechtkupferblau D 2663 Benzoechtkupferchromviolett D2739 als Komponenten für eine Halbwellmetachromblau bzw. Halbwellmetachromviolett-Einstellung	Schermer
1339	15.1.42	Chromiergelb 1446, 1467 u. 1473	Dr. Anacker
1378	14.1.42	Polyamidblau 11041/1-4	Dr. J. Müller
1228	15.1.42	Benzoechtchromrot Nr. Neu 3660	Dr. Anacker
1380	5.12.41	Cellitazol Neu 6456, Neu 6457, Neu 6462	Dr. Anacker
1379	17.1.42	Neocotonähnliche Farbstoffe für Spinnfärbung. Farbstoffe 11428, 11720 sowie Küpenblau 151241.	Dr. J. Müller Dr. Bruck Dr. J. Müller

Ber.Nr.	Datum	Titel	Verfasser
1381	16.1.42	Küpenbordo 231041/9898, 241041/9920 Küpenbraun 251041/9927	Schermer
1390	16.1.42	Küpenbraun AL 241141	Schermer
Sa406Bd	17.1.42	Verfahren zum Färben und Pigmentieren von Superpolyamiden	Dr.J.Müller
1382	27.1.42	Gelb 231241, Orange 231241, Rot 231241/1,2	Dr. J.Müller
1383	22.1.42	Chromiergelb D 2812, Chromierbraun D 2813, 2815	Lüdert
1384	30.1.42	Orange 1522, 1488, Rot 1489, Violett 1511	Dr.Anacker
1385	29.1.42	Gelb 1573, Orange 1574, Rot 1575	Dr.Anacker
1386	13.1.42	Polyamid blau 101141/1,3, Polyamidgrün 101141/2	Dr.J.Müller
1387	5.2.42	Küpenblau AL 131241	Schermer
1388	29.1.42 7.2.42	Blau 1587, 1590, 1593, 1605, 1608, 1611.	Dr.Anacker Dr.J.Müller
1364	7.2.42	Prüfung von Küpengelb 8841/9854 im Druck	Dr. Lehmann
1391	28.1.42 12.2.42	Violett 1588, 1589, 1591, 1603, 1606, 1612.	Dr.Anacker Dr.Müller
Sa405XIII	20.2.	Färben von Perlonseide mit Küpenfarbstoffen	Dr, Anacker
1392	13.2.42	Benzoechtchromgrau Neu 3709	Schermer
1393	14.2.42	Benzoechtchromorange D2898, -rot 2899	Schermer
1394	17.2.42	Benzoechtchromgelb Neu 3691	Schermer
1395	14.2.42	Benzoechtchromrot D 2801	Schermer
1396	16.2.42	Benzoechtkupfergelb Neu 3683	Schermer
1397	23.2.42	Benzoechtchrombraun 3666	Schermer
1398	25.2.42	Benzoechtchromrotbraun Neu 37e2c	Schermer
1361	19.2.42	Halbwollmetachromblau-Einstellung mit Benzoechtkupferblau D 2663	Schermer
1399	25.2.42	Benzoechtchromrot Neu 3732	Schermer
CK1450	13.1.42	Halbwollechtorange 7441/C4601(Hö) = Ga	Thierfelder
CK1432	7.1.42	Halbwollmetachrombordol4841b	Schermer
CK1451	10.11.42	Siriuslichtbraun 24026(Le)= RL	Lüdert
CK1452	17.12.41	Dianilorange 85305 (Hö)	Thierfelder
CK1453	12.12.41	Benzoformbraun 26651 Benzoformrot 26919 Benzoformblau 27 287	Thierfelder
CK1454	22.12.41	Diazodunkelblau 26463(Le)=BL extra	Schermer

Ber.Nr.	Datum	Titel	Verfasser
CK1321	26.1.42	Umstellung von Produkten Cellitonechtblaugrün B 7639 (Lu) Cellitonechtblaugrün B Plv.30%Vers. 5753b (Le) Cellitonechtblaugrün B Plv.30% Vers. 337	Schermer
CK1455	12.1.42	Aufnahme neuer Fabrikationen Palatinechtorange 12941(Le-Hö)	Dr. Anacker
CK919V	16.2.42	Anmeldung neuer Produkte Glycinal 541 (Lu)	Dr. Lehmann
1400	28.2.42	Küpenmarineblau AL 151041 Probe 1-3	Schermer
1255	21.2.42	Acetatseidengelb Neu 6533, 6559 Acetatseidenorange Neu 6541, 6525, 6543.	Dipl. Ing. Lüder
1401	4.3.42	Prüfung von sulfamidgrupp enhalti- genAcetatseidenfarbstoffen: Neu 6564, 6561, 6566, 6563, 6571, 6569, 6572, 6570, 6529, 6528, 6530, 6526, 6531, 6527, 6574, 6576.	Dipl. Ing. Lüder
1402	6.3.42	Küpenmarineblau AL 171041, AL 231041, Küpenmarineblau AL 271041	Schermer
1403	7.3.42	Küpenmarineblau AL 281041,AL291041	Schermer
1404	16.3.42	Küpenmarineblau AL 191141,AL201141 Küpenmarineblau AL 211141	Schermer
1405	17.3.42	Benzoechtchromrot Nr.Neu 3722,3723	Schermer
1406	20.3.42	Acetatseidenscharlach Nr.N 6596 Acetatseidenrot Nr.N 6599 u.N6597	Schermer
1317	19.3.42	Acetatseidenrubin Nr.6581 u. Neu 6582	Schermer
1407	26.3.42	Küpenblau 7242	Dr.J.Müller
1321	1.4.42	Khaki Pulver für Spinnfärbung Nr. 7030 (Hoe)	Dr.J.Müller
1408	24.3.42	Acetatseidengelb Nr. N 6602 Acetatseidengelb Nr. N 6603 Acetatseidenorange Nr. N 6546	Schermer
1409	9.4.42	Benzoechtchrombordo Neu 3682	Dr. Anacker
1410	13.4.42	Benzoechtchromrot Nr.Neu 3733	Schermer
978	8.4.42	Wollgelb Mü 3589	Dipl. Ing. Lüder
1411	13.4.42	Benzoechtchromrot Neu 3727 Benzoechtchromrot Neu 3730	Schermer
1412	21.4.42	Küpengelb 6142/10145	Schermer
CK1444	21.4.42	Vergleich von Spinnrot RV gegen das Fahnenrotpigment aus Naphtol AS + Echtscharlachsalsz VD	Dr.J.Müller
1413	23.4.42	Küpenoliv 30941, 11041, Behandlung von Ind.'olivgrün B bzw. Ind.'oliv T auf der Faser mit salpetriger Säure	Dr.J.Müller

Ber.Nr.	Datum	Titel	Verfasser
1341	30.4.42	Zaponechtbordo 5676II, Zaponechtrot 5690II.	Dr. Anacker
1414	22.4.42	Benzoechtchrombraun N 3747c	Schermer
1415	25.4.42	Benzoformgrau N 3739a	Schermer
1416	4.5.42	Benzoechtchromblau D 2887 Benzoechtkupferblau D 2886	Schermer
1417	22.4.42	Küpengelb 26142/10151	Dr. Lehmann Schermer
Ko347	5.5.42	Solanthrenbroncegrün N Solanthrenbraun NB3R	Schermer
1418	9.5.42	Acetatseidengelb N 6617, 6618, 6619, 6620.	Dr. Anacker
1419	18.5.42	Benzoechtchrombordo N 3746	Schermer
1420	19.5.42	Benzoformrotbraun N 3741	Schermer
Ko348	28.5.42	Cibanongelbbraun C Küpenbraungelb 151241a,b	Dr. J. Müller
1421	26.5.42	m-Tertiärbutylanilin (Dr. Saftien - J. 1135/110) p-Tertiärbutylanilin (Dr. Saftien - J. 1135/63) m-Trifluormethylanilin	Dr. J. Müller
Ko349	1.6.42	Solanthrenbraun NR Plv. fein Solanthrenbraun NBR Plv. fein	Dr. J. Müller
1422	6.6.42	Acetatseidengelb Nr. 6651, Nr. 6624 Acetatseidenorange Nr. 6652, Nr. 6622	Dr. Anacker
1423	9.6.42	Palatinechtviolett P 5879b Palatinechtviolett P 5884b	Dr. Anacker
1424	24.6.42	Cellitazol Nr. 6614	Schermer
1425	24.6.42	Anthrasololivgrün AL 5242 Anthrasololivgrün AL 6242	Schermer
1 426	22.6.42	Benzoformrot Nr. 3752	Thierfelder
1427	4.6.42	1-Propanolamino-anthrachinon 1-Oxäthylaminoanthrachinon 1-n-Butylaminoanthrachinon 1-Methylaminoanthrachinon 1-Dodecylaminoanthrachinon	Dr. Müller
1428	19.6.42	Cellitazol Nr. N/6609 Cellitazol Nr. N 6610	Dr. Anacker
1429	17.6.42	Neutralziehende Komplexfarbstoffe Gelb 1771, 1772, 1773, 1789 und 1790.	Dr. Anacker
1430	25.6.42	Küpenolivgrün AL 4342	Dr. Lehmann Schermer
1431	30.6.42	Küpenoliv AL 24242/1-3, AL 25242/ 1-3	Schermer

Ber.Nr.	Datum	Titel	Verfasser
Ko 351	29.6.42	Cibanonblau GL Mikropulver f. Färbung (Ciba) Vert brillant solanthrene J extra conc. poudre fine (Francolor)	Schermer
1216	23.6.42	Küpenrot AL 271240, AL 22342/1,2	Dr. J. Müller
1434	26.6.42	Polyamidviolett AL 16342	Dr. J. Müller
1435	29.6.42	Küpenrot 121241	Dr. J. Müller
1437	26.6.42	Polyamidrot AL 16542/3 Polyamidgelb AL 16542/1, Polyamidorange 16542/2.	Dr. J. Müller

Kuro - Abteilung

Ber.Nr.	Datum	Titel	Verfasser
622	8.1.42	Prüfung von Acronal IID 40% mit Ammoniak verdickbar.	Fühling
623	13.1.42	Acronal 700 ca. 50% in Äthylacetat.	Dr. Craemer
624	23.1.42	Anomale DK-Dispersion bei Polyvinylchlorid und Vinylchlorid-Mischpolymerisaten.	Dr. Würstlin
626	27.1.42	Färbung von Polyvinylacetatdispersionen mittels Salzen 2 und 3-wertiger Metalle.	Merz
627	2.2.42	Die Einwirkung von Hexamethylendiisocyanat auf Igelit PCU.	Dr. Trimborn
628	13.1.42	Untersuchungen über die Imprägnierung Eichstädt von Hölzern mit dem Ziel der Verbesserung der physikalischen Eigenschaften.	
630	30.1.42	Einsatz von Octohydro-anthracenylbenzyl-o-carbonsäure.	Dr. Zaunbrecher
631	25.2.42	Prüfergebnisse von Spritzgussversuchen auf der Basis von hochacetylierten Cellulosen mit verschiedenen Weichmachern.	Dr. Keller
632	25.2.42	Prüfergebnisse von Spritzgussversuchen auf der Basis von hochacetylierten Cellulosen mit verschiedenen Weichmachern	Dr. Keller
634	7.3.42	Polystyrollösungen auf dem Streichstoffgebiet.	Metzmacher
635	11.3.42	Über den Einsatz der Diisocyanate auf dem Kunststoffgebiet.	Dr. Craemer
637	25.3.42	Flüchtigkeit verschiedener Weichmacher während der Verarbeitung auf der Mischwalze und aus Folien verschiedener Stärke während einer Wärmelagerung bei 90°C.	Dr. Kling

Ber.Nr.	Datum	Titel	Verfasser
638	9.4.42	Igamid 85B	Beck
639	9.4.42	Bestimmung der Wasser- und Wasserdampf- durchlässigkeit in Lackfilmen und Kunststoff-Folien.	Beck
640	14.4.42	Die Entwicklung von Kunststoffen in Dispersionsform mit breiterem elasti- schem Arbeitsbereich.	Dr. Craemer
643	30.4.42	Weitere Messungen der anomalen DK- Dispersion an Polymerisaten.	Dr. Würstlin
644	25.4.42	Zur Betriebskontrolle von Igelit MP Marke A.	Magin
646	15.4.42	Prüfung von Desmositen und Desmophenen auf dem Streich- und Imprägniergebiet.	Mayer
647	14.5.42	Prüfung der Beständigkeit von Folien aus weichgemachtem Igelit PCU gegen Siliron und gegen P3.	Dr. Trimborn
648	1.6.42	Über den Einsatz von Oxatin auf dem Kunststoffgebiet.	Dr. Craemer
649	21.5.42	Kritische Betrachtungen zur Kälte- festigkeit.	Dr. Würstlin
653	5.6.42	Zur Kältefestigkeitsprüfung von Acro- nal Dispersionsfilmen.	Fühling
655	19.6.42	Untersuchungen zur Bestimmung von Fa- serschädigungen bei Oelseiden.	Metzmacher
656	27.4.42	Festigkeitseigenschaften von Igamiden.	Dr. Daniěsky

Laro - Abteilung

Ber.Nr.	Datum	Titel	Verfasser
215	8.1.42	Acronal IT als lufttrocknendes, treib- stoffbeständiges Material im Vergleich zu anderen treibstoffbeständigen Pro- dukten.	Dr. Lorenz
216	15.1.42	Kälte- und Wasserfestigkeit von Nitro- filmen mit verschiedenen Weichmachern	Dr. Gerlich
218	23.1.42	Harz OL von Höchst gegen Naphtalinharz 1787 v.L.K.-Abteilung Dr. Vierling.	Schatz
220	26.1.42	Desmophenlacke	Dr. Gerlich
221	2.2.42	Dioxäthylanilin und Dioxäthyl-β-Naph- tylamin-Phtalsäureanhydridkondensations- harze als Lackrohstoffe.	Dr. Willke
222	2.2.42	Superpolyamide als Lackrohstoffe.	Dr. Lorenz.

-/-

Ber.Nr.	Datum	Titel	Verfasser
223	29.1.42	Vergleich verschiedener Phenolharze für Konservendosenlacke	Dr.Disselhof Schatz
224	3.2.42	Weichharz XF von Leverkusen in Verbindung mit Phenolharzen.	Dr.Disselhof
226	6.2.42	Alkydharze aus Chlormaleinsäure	Dr.Disselhof
229	27.2.42	Acronale mit besonders niedrigem K-Wert.	Dr.Disselhof
230	5.3.42	Mischpolymerisate verschiedener Acrylsäureester mit niedrigem K-Wert.	Dr.Disselhof
232	23.12.41	Einfluss des Aufbaues von Luphen-Lackierungen auf die Treibstoffbeständigkeit	Dr.Disselhof
233	28.2.42	Butol-Phtalsäureester.	Lissner
234	4.3.42	Prüfung der Haltbarkeit und Wetterbeständigkeit von Holzanstrichen auf der Grundlage von Alkydal, Pergut-Alkydal-Kombinationen sowie Vinoflex-Alkydal-Kombinationen gegenüber Ölanstrichen auf Tannen- und Kiefernholz.	Cantzler
236	12.3.42	Vergleichende Untersuchung der Weichmacher J.1203/5 und J.1212 der Firma Dr.Kurt Herberts & Co. mit Plastomoll KF und Elaol 1.	Dr. Oschatz
237	12.3.42	Wetterbeständigkeit der Signallackierung auf Alkydalgrundlage.	Cantzler
238	14.3.42	Vergilbungsprüfung.	Dr. Rossmann
239	16.3.42	Mattierungsmittel PL für Plastopal-lackierungen.	Cantzler
240	19.3.42	Anon-Formaldehydharze.	Dr. Wilke
241	23.3.42	Kunstharz N 56/71.	Dr. Wilke
242	31.3.42	Untersuchung des Dekalyl-3-Propyläther-1-Amin auf seine lacktechnische Anwendbarkeit.	Dr.Rossmann Dr. Lorenz
243	1.4.42	Harz 25441/1-3.	Dr.Lorenz
245	1.4.42	Desmosit CMD	Dr. Gerlich
246	1.4.42	Klebstoffe 73 H und N als Anstrichstoffe	Dr.Lorenz
247	11.4.42	Phtalsäureester der niedrigen Vorlauf-fettalkohole.	Dr. Wilke
248	15.4.42	Rückstandsprodukt Fl. 1 und 2.	Dr. Wilke
250	17.4.42	Superpolyamide als Lackrohstoffe VI	Dr. Lorenz
251	25.4.42	Weichmacher V 336 Maleinsäure-Propylpolyglykolester.	Dr. Wilke
252	21.5.42	Weichmacher V 258/41	Lissner
253	26.5.42	Desmosite für die Holzlackierung	Dr.Disselhof

Ber.Nr.	Datum	Titel	Verfasser
255	4.6.42	Plastomoll P.	Dr.Wilke
258	16.6.42	Weichmacher AG in ölfreien Holzlacken	Dr.Disselhof
259	22.6.42	Vergällung von Trikresylphosphat.	Dr.Oschatz
260	24.6.42	2-(n-Octylmercapto)-benzothiazol als Weichmachungsmittel.	Dr.Oschatz

Verzeichnis der im 1. Halbjahr 1942 in der Zw.-Gruppe

verfassten Laboratoriumsberichte

<u>Nr.:</u>	<u>Datum:</u>	<u>Titel:</u>	<u>Verfasser:</u>
836a	29.12.41	Die Isolierung von Butadien aus Butylen-Butadien-Gemischen über den Kupferchlorür-Butadien-Komplex.	Dr. Stadelmann
836b	29.12.41	Die Umlagerung von α -Butylen in β -Butylen (bei der Darstellung von Butadien durch die Butandehydrierung).	Dr. Stadelmann
837	6.2.42	Die Beseitigung von Crotonaldehyd und Acetal bei der Spaltung von Vinylmethyläther zu Acetaldehyd.	Dr. Keyssner
837a	16.2.42	2,4-Dichlorbenzoesäure, 2,4-Dichlorbenzotrichlorid.	Dr. Wilh. Koch/ Dr. Aurnhammer
838	15.5.42	Bericht über die kont. Herstellung von MM-Ester mittels der Versuchsanlage in Lu 600.	Dr. Dippold
839	19.5.42	Dimerisierung von Acrylsäure zum Acrylsäureester der Hydacrylsäure.	Dr. Ufer
840	26.5.42	Bericht über die Sprit-Butadien-Versuche im Styrol-Labor.	Dr. Ohlinger
841	11.6.42	P a l a m o l l .	Dr. Hopff und Dr. Rautenstrauch
842	20.6.42	Die quantitative Bestimmung von Acetaldehyd und Dimethylacetal.	Dr. Keyssner

Stickstoff-Bücherei
Oppau

Neuanschaffungen
September
Oktober 1942.

Mayer - Sidd

Technisches Rechnen und seine Hilfsmittel.

Bd. III : Höhere Rechenoperationen auf dem Rechenschieber, graphische Schaubilder, graphische Papiere, Grundlagen der Nomographie.
1940

Eichholtz

Sauerkraut und ähnliche Gärerzeugnisse.
Geschichte, Biologie und Bedeutung für die Ernährung von Mensch und Tier.
1941

Kortüm

Kolorimetrie und Spektralphotometrie.
Eine Anleitung zur Ausführung von Absorptions-, Fluoreszenz- und Trübungsmessungen an Lösungen.
1942

Verband Deutscher Landwirtschaftlicher Untersuchungsanstalten

Handbuch der landwirtschaftlichen Versuchs- und Untersuchungsmethodik (Methodenbuch)

Bd. III 1941 :

Malkomesius u. Claus

Die Untersuchung von Futtermitteln.

Chemische Untersuchung von Futtermitteln.

Mikroskopische und biologische Untersuchung von Futtermitteln.

Fischer E.J.

Triäthanolamin und andere Äthanolamine, ihre Eigenschaften und vielseitige Verwendung.
3. Auflage 1942.

Sonderheft 17 der Zeitschrift "Forschungsdienst"

Fortschritte der landwirtschaftlich-chemischen Forschung 1941. (Ergebnisse der Humusforschung). Vorträge und Berichte der Humus-Arbeitstagung in Wien vom 3. bis 5. April 1941.
1941

Schroeder

Forschungsarbeiten aus dem Gebiete Schleifen und Polieren
Heft 3 : 1935 :
Grundlegende Erkenntnisse über das Schleifen von Hartstoffen
v. Kruel Ph.

Siemens u. Halske A.G.

Trägerfrequenz-Einrichtungen für Fernsprechleitungen. 1942

Winter

Handbuch der gesamten Parfümerie und Kosmetik. 3. Auflage 1942.

Philips Technische Rundschau

ab Jahrgang 7, 1942.

Chemiker-Fachausschuß des Metall und Erz e.V.

Analyse der Metalle. Bd. I : Schiedsverfahren. 1942

Gmelins Handbuch der anorganischen Chemie 8. Auflage.

System - No. 9: Schwefel, Teil A : Lfg. 1 "Geschichtliches" 1942

22: Kalium (Anhangband) Die Salze der ozeanischen Ablagerungen und ihre Lösungen, 1942

68: Platin, Teil B : Lfg. 4, Schluß des elektrochemischen Verhaltens. Chemisches Verhalten, 1942.

Heiss

Anleitung zum Frischhalten der Lebensmittel. 1942

Peters

Die hochwirksamen Gase- und Dämpfe in der Schädlingsbekämpfung. (Sammlung chemischer und chemisch-technischer Vorträge "Neue Folge" Heft 47a, 1942.

Tischler

Allgemeine Pflanzenkarzologie. Bd. II₁ : Der Ruhekerne II₂ : Kernteilung und Kernverschmelzung.

Schmitt u. Ott

Methoden zur chemisch-biologischen Qualitätsbestimmung von gärtnerischen und landwirtschaftlichen Erzeugnissen. 1941

Haeder

Konstruieren und Rechnen. Für Studium und Praxis. Bd. II, 16. Aufl. 1942.

Lehner R.

Untersuchungen über die Wasserlöslichkeit von Hydroxylapatit im Temperaturbereich von 20 - 350° C. Diss. Zürich 1940.

3

- Bauer Maßanalytische Methoden des Deutschen Arzneibuches 6
2.Aufl.1942
- Wagner Taschenbuch der Farben- und Werkstoffkunde.
4.Aufl.1940
- Hermanns Werkstoffe der Anderen.
Werkstofftechnik und Werkstoffverarbeitung im Auslande.
1940
- Beck Das grosse Agfa-Labor-Handbuch.
5.Aufl. 1942
- Degussa Metall-Berichte
Wissenschaftliche und technische Veröffentlichungen aus der Metallabteilung der Deutschen Gold- und Silber-Scheideanstalt
- Micksch Taschenbuch der Kitte und Klebstoffe.
2.Aufl.1941
- Truttwin Jahresberichte 1941 über Kunstseiden und Zellwollen.
- Die Wirtschaftslenkung im Rahmen des Vierjahresplans und der Reichsverteidigung.
Ein Sammelwerk der wichtigsten Bestimmungen für Industrie, Handel und Gewerbe (Loseblattsammlung).
- Der Wirtschaftsaufbau im neuen Europa.
Darstellung und Wiedergabe der wichtigsten Aufbau- und Lenkungsmaßnahmen zur wirtschaftlichen Neuordnung Europas (Loseblattsammlung).
- Potthoff Meßtechnik der hohen Wechselspannungen.
1941
- Müller-Cunradi Fortschritte und Ausblicke auf dem Gebiet der Treibstoffe und Schmierstoffe für Flugmotoren (Vortrag)
(Schriften der Deutschen Akademie der Luftfahrtforschung, Heft 27)
- Lange Einführung in die physikalische Chemie, Thermodynamik, Kinetik.
1942
- VDI - Beihefte "Verfahrenstechnik" ab Folge 1, 1942
- Wizinger Kohle - Luft - Wasser.
Ein Rundgang durch die neuerschlossenen Gebiete der Kohlechemie.
1939
- Koschmieder Dynamische Meteorologie.
2.Aufl.1941

Höhne K.

4
Untersuchungen über Saftbildung und Saftabfluß bei der Gärfutterbereitung mit besonderer Berücksichtigung der Nährstoffverluste, des Eiweiß- und Kohlenhydratabbaues sowie der CO₂ - Ausscheidungen.
Diss. Königsberg 1938.

Böhmer - Juckenack

- Tillmanns
Handbuch der Lebensmittelchemie
Bd. II Allgemeine Untersuchungsmethoden

1. Teil: Physikalische Methoden.
2. " Chemische und biologische Methoden.

Bd. V: Getreidemehle, Honig, Zucker, Früchte, Gemüse.

Bd. VI: Alkaloidhaltige Genußmittel, Gewürze, Kochsalz.

Bd. VIII: Wasser und Luft

1. Teil: Technologie des Wassers.
2. " Untersuchung und Beurteilung des Wassers II.

Nittasch

Julius Robert Mayers Stellung zur Chemie.
 1940

Müller

Untersuchungen am Lignin der Fichte und der
 Buche.
 Diss. Techn. Hochschule Stuttgart 1938.

Greiling

Chemiker kämpfen für Deutschland.
 1940

Sartori

Die Chemie der Kampfstoffe.
 1940

Szana

Wörterbuch der englischen Abkürzungen, Maße,
 Gewichte und Münzen.
 1922

Gmelins Handbuch der anorganischen Chemie.

Eisen- und Stahllegierungen, Patentsammlung
 v. Habel
 2. Ergänzungsband, 1. Teil
 System-Nummer 38: Thallium, Lfg. 2
 Legierungen, Verbindungen bis Thallium und
 Jod

System-Nummer 68: Platin
 Teil C, Lfg. 3

Verbindungen bis Platin und Iridium.

Müller

Neuere Anschauungen der organischen Chemie.
 1940

Emeléus u. Anderson

Ergebnisse und Probleme der modernen anorga-
 nischen Chemie.
 1940

Mecheels

Praktikum der Textilveredlung, Verfahren, Un-
 tersuchungsmethoden, Anleitungen zu Versuchen.
 1940

Bijvoet-Kolkmeier-MacGillavry

Röntgenanalyse von Kristallen.
 (Deutsche, ungearbeitete Ausgabe)
 1940

Bock - Eberhardt

Die Anordnungen der Reichsstelle "Chemie"
 Reichsstelle für industrielle Fettversorgung.
 Reichsstelle für Mineralöl.

Klippel

Gefahren an wasserdruckhaltenden Dichtungen
 und deren Beurteilung.
 (Mitteilungen aus dem Gebiete des Wasserbaues
 und der Baugrundforschung, Heft 10, 1940).

Gnamn

Taschenbuch für die Lederindustrie.
 Ein Ausbildungs- und Unterweisungsbuch für
 Gefolgschaft und Nachwuchs.
 1940.

450

Verein deutscher Ingenieure

Gefrier-Taschenbuch
 Herstellung, Bewirtschaftung und Ver-
 brauch schnell gefrorener Lebensmittel.
 1940.

- Müller Elektrochemisches Praktikum.
5. Auflage 1940
- Vogel Chemie und Technik der Vitamine.
1940
(Sammlung chemischer und chemisch-technischer
Vorträge "Neue Folge". Heft 45)
- VDI-Beiheft "Verfahrenstechnik" Folge 1940 No.2 :
Gumz u. Lessnig, Verfahren zur Herstel-
lung von Synthesegas.
- Bachmann Bewegungsvorgänge in Schwingmühlen mit
trockener Mahlkörperfüllung.
- Hausen Wärmeübertragung durch Rippenrohre.
- Kranz Betriebsmessungen an einer Kestner-Eindampf-
anlage für Sulfatablaugen.
- Wiegand Verhalten von Strahlapparaten für Kälte-
maschinen.
- Hartmann Forschung sprengt Deutschlands Ketten.
1940
- Reichsluftfahrtministerium Bauvorschriften für Flugmotoren (B.V.M.)
Prüfvorschriften für Flugmotoren-Kraftstoffe
zur Verwendung in Otto-Motoren.
Ausgabe April 1938.
- Mittasch Julius Robert Mayers Kausalbegriff
Seine geschichtliche Stellung, Auswirkung
und Bedeutung.
1940
- Jänecke Kurzgefasstes Handbuch aller Legierungen.
Nachtrag 1940.
- Krause Phosphatverfahren, zum Oberflächenschutz der
Metalle.
1940
- Kopfermann Kernmomente.
1940.

An Stickstoff-Abtlg. Op.

Herrn Dr. Ruppel 58

I n U m l a u f !

Betr.: Berichteaustausch 1. Halbjahr 1940.

Wir überreichen Ihnen nachstehend eine Aufstellung unserer im 1. Halbjahr 1940 verfassten Berichte zur gefl. Kenntnissnahme. Wir bitten diejenigen Abteilungen, die uns bis jetzt ihre entsprechenden Verzeichnisse noch nicht zugehen liessen, uns ihre Aufstellungen in doppelter Ausfertigung zuzusenden.

gez.: R e p p e .

Nr. 8092.

Verfasser:	Datum:	Nr.:	Titel:
Kröper	17.10.38	B 83	Chloraddition an Butendiol. (Arbeiten v. April bis Oktober 1938)
Kröper	19. 1.39	B 64	γ - Butyrolakton-
Schuster u. Keller	13.12.39	B 176	Versuche zur Darst. von Acrylsäure und Acrylsäureester. I.
Zimmermann	15. 1.40	B 166	Versuche zur Aufklärung des Entstehens v. störenden Anlauffarben an Beindrehteilen bei der Verwendung unseres Elektrolyt - wasserstoffes.
Hrubesch	15. 1.40	B 172	Verfahren zur kontinuierlichen Gewinnung von 99,5 - 100%igem Tetrahydrofuran aus seinem Azeotrop durch Destillation.
Binkele u. v. Susich	22. 1.40	B 182	Über das System Alizarin-Natronlauge.
Kurzschmitt u. Kerckow	25. 1.40	B 178	Die Analyse von Gemischen aus Ammoniak, Mono-, Di- und Trimethylamin.
Zimmermann	27. 1.40	B 179	Die Bestimmung v. Hexamethylentetramin.
Schuster u. Keller	31. 1.40	B 175	Versuche zur Darstellung von Acrylsäure und Acrylsäureester. II.
v. Susich u. Friederich	31. 1.40	B 184	Das übersaure Natriumpyrophosphat ($\text{NaH}_3\text{P}_2\text{O}_7$).
Schlichting u. Stephan	5. 2.40	B 181	Versuche zur Darstellung von Glycerin aus Allylalkohol.
Haussmann u. Fürhäuser	12. 2.40	B 187	Über die Sulfonierung von Olefinen aus Kohlenoxyddruckhydrierungsprodukten.
Haussmann u. Fürhäuser	12. 2.40	B 190	Kontinuierliche Darstellung von Sulfo- chloriden nach dem Reed-Verfahren.
Kirsch u. Werniger	14. 2.40	B 191	Naoconolähnliche Waschmittel aus Kohlen- oxyd-Hydrierungsprodukten.
Spaeth	15. 2.40	B 188	Sulfochlorierung von Kohlenwasserstoffen mit Katalysatoren ohne Licht.
Fikentscher	19. 2.40	B 185	Farblose wasserlösliche Appreturmittel auf Basis Polyvinylverbindungen.
v. Kutepow	19. 2.40	B 189	Die Entwässerung des Tetrahydrofuran- Wasser-Azeotrops.

Verfasser:	Datum:	Nr.:	Titel:
Haussmann u. Spaeth	19. 2.40	B 192	Neue Formaldehydbisulfitverbindungen von Fettsäureamiden.
Wurzschmitt u. Kerckow	6. 3.40	B 197	Die Untersuchung der beiden isomeren β -Tetralole
Werniger	12. 3.40	B 200	Konstitutionsaufklärung von 4 neuartigen Fremdfarbstoffen. 1. Artisildirektorange 4RP/ Sandoz. 2. Acetamindiazoschwarz GFS / Dupont. 3. Oil Soluble Yellow Nr. 2897 } aus Amerika 4. Oil Soluble Red. Nr. 2896 } Hersteller unbekannt.
Trieschmann u. Reicheneder	15. 4.40	B 208	Über die Herstellung von Propionaldehyd aus Propargylalkohol.
Manchen	16. 4.40	B 209	Verf. zur Herst. von Alkoholen.
Schlichtung u. Klager	17. 4.40	B 210	Über eine Bestimmung des Propargylalkohols.
Schlichting u. Hrubesch	17. 4.40	B 211	Vinylierung von Imidazolen.
Ebel u. Pyzik	18. 4.40	B 212	Bernsteinsäure.
Schlichtung u. Klager	19. 4.40	B 213	Über die Einführung der Propargylgruppe in organische Verbindungen.
Eilbracht u. Trieschmann	19. 4.40	B 214	Der gegenwärtige Stand der Tetrahydrofuran-Darstellung.
Schuster u. Stichnoth	19. 4.40	B 215	Über die Herstellung von Pyrrolidin, Piperidin und Derivaten derselben.
Pesta u. Ebel	20. 4.40	B 216	Methylbutinol.
Spänig u. Ebel	20. 4.40	B 217	Isopren.
Kröper	22. 4.40	B 218	Die Chlorierung des Buten-2,3-diol-1.4.
Kröper	22. 4.40	B 219	Synthese des Piperidins.
Bauer	22. 4.40	B 220	Hydrierung von Adipinsäuredinitril zu Hexamethylen-diamin.
v. Kutepow u. Hrubesch	22. 4.40	B 221	Verfahren zum kontinuierlichen Entwässern von wasserhaltigem Tetrahydrofuran auf dem Wege der Destillation.
Fikentscher	22. 4. / 21. 5. 40	B 240	Einfluß der Polymerisationsbedingungen auf den Polymerisationsverlauf u. die Eigenschaften der Igelite.
Haussmann u. Gräfinger	23. 4. 40	B 222	Über die Herstellung von Äthern und Thioäthern aus Laktone.
Krzikalla u. Alt	23. 4. 40	B 223	Herstellung von Aminocarbonsäuren aus γ -Butyrolakton.
Schuster u. Simon	23. 4. 40	B 224	Über die Umsetzung von Nickelcarbonyl mit substituierten Acetylenen.
Kröper	23. 4. 40	B 225	Umsetzungen des Tetrahydrofurans und Dihydrofurans.
Krzikalla, Dornheim u. Nöber	23. 4. 40	B 226	Kolophoniumersatzstoffe zum Leimen von Papier.
Fikentscher	23. 4. / 27. 5. 40	B 243	Über die Stabilisierung der Igelite

Verfasser:	Datum:	Nr.	Titel:
Hecht u. Merkel	24.4.40	B 227	Über die Herstellung der Thioarylsäure und ihrer Ester aus Merkaptanen, Acetylen und Nickelcarbonyl.
Krzikalla	24.4.40	B 228	Über neue Vinyläther.
Schuster	24.4.40	B 229	Über einige Derivate des Pyrrolidons.
Schuster u. Keller	24.4.40	B 230	Über die Synthese der Acrylsäureester aus Acetylen, Nickelcarbonyl und Alkohol.
Pasedach	24.4.40	B 231	Die katalytische Hydrierung des Hexin(3)-diol-(2.5) und die Herstellung des 1.4-Dimethylbutadiens.
Schuster u. Griesshaber	24.4.40	B 232	Über einige hydroaromatische substituierte aliphatische Carbonsäuren.
Möller	24.4.40	B 233	Über die thermische Spaltung von Hexandiol-(2.5)-Diacetat.
Bauer	25.4.40	B 234	Aminierende Ringöffnung.
Niemann	25.4.40	B 235	Stand des REPPE-Verfahrens.
Joost	25.4.40	B 236	Die Kondensation von Acetaldehyd mit Acetylen.
Steinhofer u. Möller	25.4.40	B 237	Kieselstränge und Koks als Kontaktträger für die Reaktion: Butadien aus 1.3-Butol. (1,4)
Niemann	26.4.40	B 238	Butadien aus Butylenglykoldiacetaten.
Kerckow u. Wurzschnitt	30.4.40	B 205	Bestimmung von Acrylnitril neben Blausäure.
Wurzschnitt	3.5.40	B 206	Entfernung von Formaldehyd aus Luft.
Schlichting, Trieschmann u. Reicheneder.	14.5.40	B 207	Bericht über den gegenwärtigen Stand der Herstellung des Propargylalkohols.
Kerckow	20.5.40	B 242	Naphthalin-Warmpressgut.
Kröper	20.5.40	B 244	Übersicht üb. d. Superpolyamidarbeiten 1939-1940.
Fikentscher u. Buchholz	21.5.40	B 239	Butadienhaltige Kunststoffemulsionen.
Hecht	25.5.40	B 241	Koresin.
Gassenmeier	13.6.40	B 248	Versuche zur Darstellung von Acrylamiden aus Aminen, Kohlenoxyd und Acetylen.
Schuhknecht	18.6.40	B 250	Über die Korrosion von Aluminium und Aluminiumlegierungen durch Formaldehydlösungen.

Herrn Dr. Rühl

Betr.: Berichte der Stickstoff-Abteilung/I. Halbjahr 1941.

Wir geben Ihnen nachstehend eine Aufstellung über die von der Stickstoff-Abteilung Op im I. Halbjahr 1941 herausgegebenen Berichte :

Verfasser:	B e t r e f f :	Datum:
Dr. Feiler	Arbeiten über Pyrolyse von Kohlenwasserstoffen.	3.1.41
Dr. Staeger	Über die Verbesserung der Hochdruckraumausbeute bei der technischen Eisencarbonylherstellung durch die Verwendung von granuliertem Eisen als Ausgangsmaterial.	6.1.41
Dr. Hodler	Schnell-Methode zur Bestimmung der Reaktionsfähigkeit von Brennstoffen gegen Luft (Zündzeitbestimmung, Teil II).	18.11.40
Dr. Geisel	Prüfung von Werkstoffen für die Harnstoff-Fabrik Op. 283.	27.1.41
Dr. Geisel	Anlage zur Entfernung von Sauerstoff aus der Rein-Kohlensture in der Harnstoff-Fabrik Op. 283.	26.2.41
Dr. Taeger	Über einen Vergasungsversuch mit Auguste Victoria-Gastlampekohle II in einem Bamag-Brikettgenerator.	11.3.41
Dr. Hegelmann	Einfaches Verfahren zur näherungsweise Berechnung der Konzentrationsänderungen bei partieller Verflüssigung von Kohlenwasserstoffgemischen mit vielen Komponenten.	25.3.41

G. Rühl

I.G.-ERFAHRUNGSÜBERSICHT

Zusammengestellt von der Ingenieurwissenschaftlichen Auskunftsstelle
und Bibliothek, Werk Leverkusen

Nr. 50

LEVERKUSEN, den 25. April 1941

Inhaltsübersicht!

Chemische Beständigkeit

Vinidur

	Seite
1 gegen destilliertes Wasser	4037
2 gegen Obstpulp	4037
3 gegen Flußsäuredämpfe	4037
4 Vinidur und Astralon gegen Acetaldehyd	4038

Oppanol

5 ORG gegen Schwefelsäure	4038
6 ORG gegen Chromatlösung	4038
7 OF-Folie gegen Säuren und Laugen	4039
8 ORG und O, Igelit weich und Vinidur gegen Adipinsäure	4039
9 ORG und O, Igelit weich und Vinidur gegen Ölsäure, Palmkernölfettsäure und Stearinsäure	4040
10 ORG und O, Igelit weich und Vinidur gegen Plastomoll SW 70% in Methylacetat und Emulphor O	4040
11 ORG und O, Igelit weich und Vinidur gegen Soromin SG 100%	4041
12 ORG und O, Igelit weich und Vinidur gegen Butylphenol	4041
13 ORG und O, Igelit weich und Vinidur gegen Glyzin A und Laventin BL	4042
14 ORG und O, Igelit weich und Vinidur gegen Densodrin W und Eulysin A	4042
15 ORG und O, Igelit weich und Vinidur gegen Trimethylolpropan	4043
16 ORG und O, Igelit weich und Vinidur gegen Milchsäure	4044
17 ORG und O, Igelit weich und Vinidur gegen Gaswasser roh und destilliert	4045
18 ORG und O, Igelit weich und Vinidur gegen Bromwasserstoff	4046

Luphen

19 gegen Stearinsäure und Triäthanolamin	4046
--	------

Phenylal-Überzüge

20 gegen verschiedene Agenzien	4047
21 gegen Cetyl- und Oktodecyl-Alkohol	4047
22 gegen Trichloräthylen	4048

Verschiedene Kunststoffe

23 gegen 100% Flußsäure	4048
-------------------------	------

Erfahrungen werden mitgeteilt
durch:
Dipl. Ing. Ranke / Tel. 4538
Dipl. Ing. Markert / Tel. 5360

Technologische Eigenschaften

Vinidur

- 24 Verminderung der Dehnung und Zugfestigkeit von Vinidur in Abhängigkeit von der Flüssigkeitsaufnahme 4048

Oppanol

- 25 Spezifischer Widerstand verschiedener Oppanolfolien 4050
26 Vergußmasse auf Oppanol-Asphalt-Basis 4050
27 Messung des spez.-Widerstandes von Oppanol ORG 4050

Plexiglas

- 28 Herstellung, Ziehfähigkeit und physik. Eigenschaften 4051

Luphen

- 29 Wärmedurchgang von Eisenrohren mit pigmentierten Schutzfilmen aus Luphen oder Neoresit 4052

Verschiedenes

- 30 Krages-Platten 4053
31 Prüfung von imprägniertem Sackpapier 4053

Ingenieurtechnische Verwendung

Vinidur

- 32 Abscheider aus Vinidur für gasförmige Salzsäure 4054
33 Schöpfer aus Vinidur für flüssige Seife 4054
34 Vinidurleitung für Kochsalzlösung 4055
35 Verteilungsrohre aus Vinidur für kupferhaltiges Ammoniakwasser 4055
36 Abfallrohre für Closettpülkästen aus Vinidur 4055
37 Spinnhaspeln aus Vinidur für 3-4%ige Schwefelsäure 4056
38 Auskleidung eines Meßgefäßes mit Vinidur-Folie für Schwefelsäure von 53 und 38° Bé. 4056
39 Bewährung von Kolben und Ventilen aus Igelit PCU + Graphitzusatz und aus Vinidur an einer Schwinghebelpumpe 4057
40 Hoesch-Rührer aus Vinidur 4057
41 Dosiervorrichtung aus Vinidur für essigsäure Sorominlösung 4058
42 Einsatz von Vinidur in der Kupferseideindustrie 4058
43 Kerzenfilter aus Vinidur für Kupferoxydammoniak-Spinnlösung 4059
44 Vinidur-Lochplatten für Filtertrommeln 4059
45 Ungeeignetheit von Vinidurrohren als Ummantelung für elektr. Heizleitungen an Eisenbahnwagen 4059
46 Kalkrutschen mit Vinidur-Folien-Belag 4060
47 Vinidur-Leitungen für Chlorgas 4061
48 Verhalten von Vinidur in Verbindung mit Eisen und Messing bei verschiedenen Temperaturen 4061

	Seite
<u>Oppanol</u>	
49 Oppanierte Wehre für Zersetzerinne für 50%ige Natronlauge	4062
50 Auskleidung mit Oppanol ORG für 50 - 60%ige Schwefelsäure	4062
51 Auskleidung von Elevatorteilen mit Oppanol ORG	4063
52 Auskleidung einer Entlüftungsleitung mit Oppanol ORG für salzsaure Chlorzinkdämpfe	4063
53 Oppanierte Säureeimer	4064
54 Oppaniertes Trockengefäß für H ₂ O ₂	4064
55 Oppanierte Konsole für Entwickler-, Fixier- und Wässerungsbecken	4064
56 Abdichtung von Betonschleuderrohren mit Oppanol ORG	4065
57 Gebäudeschutz durch Oppanol ORG-Folie gegen Kalkammonsalpeter	4066
58 Witterungsschutz von isolierten Rohrleitungen durch Oppanol OF-Folie	4066
59 Gasometer-Verkleidung mit Oppanol ORG gegen schweflige Säuren	4067
60 Auskleidung mit Oppanol ORG für Formaldehyd	4068

Pe-Ce Gewebe

61 Pe-Ce-Stopfbüchsenpackungen	4068
62 Zentrifugenfilter aus Pe-Ce-Gewebe. (Leinwand 9) für 30 - 40%ige Schwefelsäure	4069
63 Sackfilter für Nutschen aus Pe-Ce-Gewebe	4069
64 Pe-Ce-Tücher für Filterpressen und Drehfilter für saure und alkal. Produkte	4070
65 Drehfilterbespannung mit Pe-Ce-Gewebe für verdünnte Schwefel-, Salzsäure und organ. Sulfosäure	4070
66 Pe-Ce-Filtertücher für Tonerdekarbonat	4071
67 Bewahrung von dekarbonierten Pe-Ce-Filtertüchern	4071
68 Stopfbüchsenpackungen mit Pe-Ce-Dichtungsschnüre	4071
69 Bewahrung von Pe-Ce-Handschuhen	4072
70 Pe-Ce-Filtertücher für 100° heisse 35%ige Natronsalpeter- und 20%ige Natriumnitritlösung ungeeignet	4072
71 Dekatierte Pe-Ce-Filtertücher für Ammonchlorid ungeeignet	4073
72 Pe-Ce-Filtertücher für stark schwefelsaure Lösungen von Hydrazinsulfat	4073

Phenyltal

73 Bewahrung einer phenylalisierten Dachrinne und einer Vinidur-Dachrinne	4074
74 Phenylalisierte Trockenhorden	4074

Igelit PCU hart

75 Schrubber, Bürsten und Besen mit PCU-Borsten	4074
76 Hähne mit Kücken aus Igelit PCU mit Graphitzusatz	4075

Igelit PCU weich

77 Schutzhandschuhe aus Igelit PCU	4075
78 Schutzhandschuhe aus Igelit PCU	4076
79 Abdeckbinden für zu verchromende Teile	4076
80 Mipolam-Dichtungen für Flußsäureleitungen	4077
81 Verwendung von NMH und NSH-Kabelisolierung bzw. Igelit-Isolierung	4077
82 Stopfen aus weichem Igelit PCU	4078

	Seite
<u>Trolitax-Hartgewebe</u>	
83 Ritzel aus Trolitax-Hartgewebe, Klasse F	4078
84 Unterlagen aus Trolitax-Hartgewebe, Klasse F	4079
85 Halter für Rotamesser aus Trolitax-Hartgewebe	4079
<u>Trolitax-Hartpapier</u>	
86 Schalttafel aus Trolitax-Hartpapier, Klasse 1	4079
87 Tischbelag aus Trolitax-Hartpapier, Ansatz 123	4080
<u>Trolitul</u>	
88 Schwimmer aus Trolitul EF für 50%ige Flußsäure	4080
89 Schaugläser und Rohre aus Trolitul für Flußsäure	4081
<u>Astralon</u>	
90 Klarscheiben aus Astralon	4081
91 Bewährung von gravierten Astralon-Schildern	4081
92 Astralon-Schilder für Salzsäureanlagen	4082
Verschiedenes	
93 Reparatur mit Dekorit-Klebepaste F	4082
94 Auskleidung mit Hostalit-Plättchen	4082
95 Anwendungsbeispiele für Hostalit-Oberflächenschutz	4083
96 Unterlagen für Abstreichbacken aus Hartgewebe Durcoton	4084
97 Reibrollen aus Trolon	4084
98 Beseitigung von Lunkerstellen an Metall-Gußteilen mittels Imprägnierlösung S 3	4085
99 Vorrichtung zur Herstellung von Rohren aus Vinidur-Platten	4085
100 Imprägnierungen von Papiersäcken	4086
101 Perba-Dichtschnur als Faßdichtung	4086
102 Ventil aus Iganil für Benzol + arom. Alkohole mit Superoxyden	4087
103 Festigkeit und Wärmeleitfähigkeit von Carbaten	4087
104 Austausch von It- durch Gat-Dichtungen	4088
105 Kerasolithbelag für Fußböden in der Salzlöserei	4088
106 Luphen als Schutzschicht gegen Stearinsäure und Triäthanolamin	4088

Technischer Prüfstand

J. Dr. Roth

I.G.FARBENINDUSTRIE AKTIENGESELLSCHAFT LUDWIGSHAFEN AM RHEIN
Zwischenprodukten-Gruppe

Z.K.-Laboratorium
Dr.Hp/Sch.

Ludwigshafen a.Rh., den 8.Juli 1941

Betreff: Berichteaustausch / 1. Halbjahr 1941.

Als Anlage erhalten Sie die Zusammenstellung der in der Zwischenprodukten-Gruppe im 1. Halbjahr 1941 verfassten Laboratoriumsberichte.

Anlage.

Hoff

Alizarin-Abteilung Lu
Ambulanz Lu
Ammoniaklaboratorium Op
Anorganische Abteilung Lu
Azofarben-Abteilung Lu
Betriebskontrolle Op
Hauptbücherei Lu 40
Color.-Abteilung Lu
Hauptlaboratorium Lu
Hochdruck-Versuche Lu
Landwirtschaftl.Abteilung Lu
Patentabteilung Lu
Stickstoff-Abteilung Op
Technisches Labor Op
TH-Abteilung Lu
Trifarben-Abteilung Lu
Untersuchungslabor Lu
Zw.-Abteilung Lu

Ammoniakwerk Merseburg GmbH
Chemische Werke Hüls GmbH
Buna-Werke GmbH, Schkopau

Verzeichnis der im 1. Halbjahr 1941 in der Zw-Gruppe

verfassten Laboratoriumsberichte

Nr.	Datum	Titel	Verfasser
814a	17.1.41	Über die Auswirkung der Luftreinigung im Formaldehydprozeß.	Dr. Sator/ Dr. Stephan
815	20.1.41	Beobachtungen beim Verspritzen von Luvican.	Dr. Keyssner
815a	13.2.41	Bericht über das Azeotrop Octylalkohol/Propylenglykol.	Dr. O. Müller/ Dr. Binkele
816	25.2.41	Über neue Dienmischpolymerisate.	Dr. Hopff/ Dr. Rautenstrauch
816a	28.2.41	Über einen Versuch zur drucklosen Darstellung von Chloräthyl aus Äthylen und Chlorwasserstoff.	Dr. Kaupp
817	27.3.41	Versuchsbericht II über Styrolkontakte.	Dr. Ohlinger/ Dr. Stadelmann
818	31.3.41	Bericht über Styrol-Ofen V Lu 614 Niederdruckgas-Feuerung.	Dr. Ohlinger
818a	1.4.41	Über die Rolle des Sauerstoffs als Aktivator und Desaktivator bei Polymerisationsprozessen.	Dr. C. Heuck
819	3.4.41	I n t e r n !	
819a	7.4.41	pH-Messung bei der Tripropanherstellung.	Dr. Pardon
820	18.4.41	Zur Chemie der hydrierten Naphtole.	Dr. Huttner
821	18.4.41	Kondensationsprodukte aus Lactamen und organischen Säuren	Dr. W. Wolff/ E. Eckardt
822	18.4.41	Weitere Kondensationsreaktionen der Dien-Addukte	Dr. Hopff/ Dr. Rapp

Nr.	Datum	Titel	Verfasser
823	18.4.41	Nitroparaffine und ihre Umsetzungsprodukte	Dr. Hopff/ Dr. v.Schickh
824	26.5.41	Acetaldehyd aus Vinylmethyl-äther	Dr. E.Eichler
824a	10.6.41	Acetylenzerfallsversuche in Griesheim (vorläufig.Bericht)	Dr. Weißweiler
825	18.6.41	Kondensation von Polyaminen und Dicarbonsäuren	Dr. Ufer
825a	24.6.41	Theoretisches zum Acetylenzerfall. Einfluß von lichter Weite und Wandstärke eines Rohres auf die Fortpflanzung einer Zerfallswelle.	Dr. Weißweiler

ooooo00000ooooo

Technischer Prüfstand

L. v. Roth R

I.G. FARBENINDUSTRIE A.G.
HAUPTLABORATORIUM

Ludwigshafen a/Rh., den 9. Juli 1941.
P/Ka.

An:

Ammoniakwerk Merseburg,
Leuna-Werke,
Ammoniaklabor. Op. (2)
Betriebskontrolle Op.
Stickstoff-Abtlg. Op.
Techn. Labor. Op.
Alizarin-Abtlg. Lu.
Azofarben-Abtlg. Lu.
Ärztliche Abtlg. Lu.
Color.-Abtlg. Lu. (8)
L.K.-Abteilung Lu.

Patent-Abteilung Lu.
Anorgan. Abteilung Lu.
Landw.-Abteilung Lu. (2)
Untersuchungslabor. Lu.
Hochdruckversuche (H Dir. PIER).
Zw. Abteilung Lu.
T. H.-Abteilung Lu.
Trifarben-Abtlg. Lu.
Chem. Werke Hüls G.m.b.H., Marl.
Buna-Werke G.m.b.H., Schkopau.

Betreff: Berichte-Austausch 1. Halbjahr 1941.

Wir überreichen Ihnen in der Anlage eine Aufstellung unserer im 1. Halbjahr 1941 verfassten Berichte zur gefl. Kenntnissnahme. Wir bitten diejenigen Abteilungen, die uns bis jetzt ihre entsprechenden Verzeichnisse noch nicht zugehen liessen, uns ihre Aufstellungen in doppelter Ausfertigung zuzusenden.

Ro

Anlage.

Keller

Anlage zum Schreiben Hauptlabor Lu v. 9.7.1941 betr. Berichteaustausch

Verfasser:	Datum:	No.	Titel:
Kirsch Werniger	2.1.41	B 321	Die Abscheidungsulfierbarer Anteile aus Phenylmepasin und seiner Sulfosäure.
Kirsch Werniger	6.1.41	B 312	Untersuchung verschiedener Erdöle auf ihre Eignung als Ausgangsmaterialien zur Herstellung von Waschmitteln auf Alkylbenzolsulfonat-Basis. X
Kirsch Werniger Maier	8.1.41	B 322	Fortschritte auf dem Gebiet der Phenylmepasinsulfosäure seit dem Bericht vom 14. Februar 1940.
Wurzschmitt Schuhknecht	12.1.41	B 317	Versuche zur Vernichtung der bei der Butanolfabrikation anfallenden Butanolrückstandsöle.
Schotzky Wolf K. Kohler F.	16.1.41	B 314	Versuche zur Herstellung und Prüfung von Polyamidseide.
Kerckow	24.1.41	B 315	Untersuchung von Phenylmepasinsulfonat.
Kirsch Werniger Maier	27.1.41	B 323	Versuche zur kontinuierlichen Darstellung der Phenylmepasinsulfosäure.
Krüper Bretschneider Pistor Schlenk	31.1.41	B 324	Über die Herstellung von Waschrohstoffen und Textilhilfsmitteln aus ungesättigten Kohlenwasserstoffen durch Anlagerung von CO und Alkoholen bzw. Wasser. X
Benischek A.	1.2.41	B 316	Über die Anwendungsmöglichkeiten von lumineszierenden organischen Substanzen in der Praxis und ihre Zukunftsaussichten.
Hausmann Fürhäuser Schneiders	6.2.41	B 320	Über die Herstellung von Waschrohstoffen und Textilhilfsmitteln aus ungesättigten Kohlenwasserstoffgemischen durch direkte Sulfonierung oder durch Sulfierung nach ihrer Überführung in Alkohole. X
Schuster Eilbracht	6.2.41	B 325	Die Herstellung von Waschrohstoffen und Textilhilfsmitteln aus ungesättigten Kohlenwasserstoffen durch Anlagerung von Kohlenoxyd und Wasserstoff.
Kerckow Schuhknecht	7.2.41	B 318	Untersuchung und Bewertung von Vinyläthern. X

Verfasser:	Datum:	No.	Titel:
Hausmann Spaeth	7.2.41	B 326	Über die Herstellung von Waschröhstoffen und Textilhilfsmitteln aus ungesättigten Kohlenwasserstoffgemischen durch Oxäthylierung der aus ihnen erhältlichen Alkohole.
Hausmann Spaeth	7.2.41	B 327	Bildung von Dialkylelessigsäuren aus Olefinen, Modellversuche zu ihrem Aufbau und Prüfung ihrer Eigenschaften als Waschröhstoff und Textilhilfsmittel.
Kerckow	10.2.41	B 331	Die Bestimmung der Feuergefährlichkeit (Selbstentzündlichkeit) von Ölen (Mackey-Test).
Niemann	17.2.41	B 328	Synthesen von Butadien und methylsubstituierten Butadienen.
Ebel Spänig	19.2.41	B 329	I s o p r e n. (2.Mitteilung)
Fikentscher Buchholz	24.2.41	B 330	Isopren-Polymerisation.
Schuler	25.2.41	B 332	Lösliche Ligninphenole und Milchsäure aus Holzabfällen mittels Ätzkalk.
Kröper Martin	6.3.41	B 334	Die Herstellung von 1.4-Dichlorbutan. (Bericht über Versuche Lu 183 Chloräthylfabrik).
Manchen	11.3.41	B 333	Hydrierung von Glutarsäuredinitril. (Pentamethyldiamin und Piperidin)
Ebel Pyzik Alt	21.3.41	B 348	Maleinsäure aus Bernsteinsäure.
Bauer	25.3.41	B 351	Bericht über die kontinuierliche Hydrierung des Adipinsäuredinitrils in Lu 115.
Manchen	1.4.41	B 350	Die katalytische Hydrierung freier Fettsäuren zu den entsprechenden Alkoholen.
Ebel Pöhler	3.4.41	B 349	Bernsteinsäureanhydrid.
Fikentscher Gäth Lantzsich	8.4.41	B 381	Die Blockpolymerisation der Vinyläther. -Prüfmethode für Vinyläther-

Verfasser:	Datum:	No.	T i t e l:
Manchen	17.4.41	B 370	Verfahren zur Herstellung von Glutar-säuredinitril und seiner Hydrierungs-produkte Pentamethylendiamin und Piperidin.
Krzikalla Woldan	18.4.41	B 358	Darstellung von 2-Methyl-5-äthyl-pyridin.
Kröper Kohler	18.4.41	B 369	Acetonylaceton und Dioxymethyl-adipinsäure. X
Krzikalla Dornheim	21.4.41	B 355	Kolophoniumersatzstoffe zum Leimen von Papier II.
Krzikalla Flickinger	21.4.41	B 356	Über neue Acrylsäureester. X
Krzikalla Flickinger	21.4.41	B 357	Über neue Vinyläther. II. X
Krzikalla Woldan	21.4.41	B 359	Darstellung von Mepasinsulfosäure-estern aus Mepasinsulfochlorid und Polyglykolen.
Krzikalla Woldan	21.4.41	B 360	Über die Anlagerung von CO an Amine.
Schuster Keller	21.4.41	B 362	Dihydrofuran und Derivate.
Schuster Keller	21.4.41	B 363	Über die Gewinnung von Nickelcarbonyl aus ammoniakalischer Nickelchlorid-lösung.
Schuster Eilbracht	21.4.41	B 365	Über einige Arbeiten auf dem Gebiet der Oxoreaktion.
Kröper Martin	21.4.41	B 367	Die technische Herstellung von Dichlorbutan.
Kröper Gräfinger	21.4.41	B 368	Synthese des Oktahydroisocarbostyrils (Oktahydroisochinolon) und Dekahydroisochinolins.
Krzikalla Hochadel	22.4.41	B 361	Über Sulfondibuttersäure und ihre Ester.
Schuster Sauerbier Müller	22.4.41	B 364	Über Derivate des γ -Butyrolaktons, des α -Pyrrolidons und der γ -Amino-buttersäure.

Verfasser:	Datum:	No.	T i t e l:
Schuster Kanngiesser Sauerbier v. Bank	22.4.41	B 366	Über Oktohydro- und Dihydronaphthalin.
v. Kutepow	22.4.41	B 371	Dimethyltetrahydrofuran als Ent- wässerungsmittel von organischen Flüssigkeiten. X
Werniger	30.4.41	B 380	Schnellmethode zur Bestimmung von Sulfosäure, Schwefelsäure, Wasser und Unsulfiertem in Phenylmepasinsulfo- säure.
Kerckow	12.5.41	B 382	Untersuchung von Amphoseife 18. (Nachtr. zu Bericht v. 9.12.38)
Machek	14.5.41	B 383	Einwirkung von Kaliumpersulfat auf Natriumhyposulfit und Rongalit in wässriger Lösung.
Schuhknecht	14.5.41	B 384	Versuche über die hydrolytische Spaltung von Igelit PCU.
Schuhknecht	15.5.41	B 390	Über die Bindung des Wassers beim Iganilpulver.
Werniger	7.6.41	B 387	Titrimetrische Bestimmung von Schwefelsäure in Phenylmepasinsulfo- säure.
Schuster Adam	16.6.41	B 390	Die Hydrierung der Sulfitablauge.

Herrn Dr. Peter 6/4/41

An Ludwigshafen/Rh., Stickstoff-Abtlg.

In U m l a u f .

Betr.: Berichte, II. Halbjahr 1940.

Wachsend erhalten Sie eine Aufstellung der in Mersebu
im 2. Halbjahr 1940 erschienenen Berichte in doppelter
Fertigung.

Wir bitten Sie, uns Ihre Listen für das 2. Halbjahr 1940 eben-
falls in zweifacher Ausfertigung zu übersenden. -

gez.: Peters.

Nr.	Datum:	Verfasser :	Überschrift :
705	29. 4.40	Leinert	Über Beeinflussung des Erweichungs- und Schmelzpunktes der Asche der Kohle Hermine-Henriette durch Zusätze. 3. Mitteilung.
706	30. 7.40	Geib	Berechnung einiger Gleichgewichte im System Cyclohexanol-Cyclohexanon.
707	11. 4.40	Ohle	Beiträge zur Kenntnis des Sulfat-, Kalzium- und Natriumgehaltes der Braunkohle.
708	29. 7.40	Rupf	Versuche in der Seewasser-CO ₂ -Reinigung auf der Anlage Japan 5 (Tokkyo-Hiryo).
709	10. 3.40	Appel	Kühlermessungen am sechstufigen Einheitskompressor Maschine I Me 187.
710	August 40	Pohl	Die Alkylierungsreaktion Isopentan+Propylen in Gegenwart konzentrierter Schwefelsäure.
711	27.10.39	Käding	Versuche zur Verbesserung des Ammoniakkontaktes. I. Teil.
711a	22. 8.40	Käding	wie vor. II. Teil.
712	1939	Reuscher	Jahresberichte der Cyclohexanolfabrik 1939.
713	August 40	Smeykal, Wolf u. Böck	Die Einwirkung von Schwefeldioxyd und Chlor auf gasförmige gesättigte Kohlenwasserstoffe.
714	10. 9.40	Reuscher	Vollraum-Ofen mit Kühlrohren.
715	11. 9.40	Reuscher	Versuche mit einem 500er Ammoniakofen bei 325 Atm.
716	26. 9.40	Wottes und Krämer	Über Schwefel-, Mercaptan- und Kohlenoxysulfid-Bestimmungen in Produkten der Hydrierungs- Destillationsbetriebe.
717	20. 9.40	Weichert	Aufbereitung von verunreinigtem Trikresylphosphat.
720	11. 9. 40	Wetzel	Verhalten von Trimethylamin, trimethylen triamin (= Trimeren) und Methyl-oxymethylamin in Naphthalen-Lösung

Nr. 350.

H. W. Kolb, G. 58

STICKSTOFF-ABTEILUNG
Ku/Op. 51

Oppau, den 4. Januar 1941. G.

Betr.: Berichte der Stickstoff-Abteilung /II. Halbjahr 1940.

Wir geben Ihnen nachstehend eine Aufstellung über die von der Stickstoff-Abteilung Op im II. Halbjahr 1940 herausgegebenen Berichte:

Verfasser:	B e t r e f f :	Datum:
Dr. Pirzer	Leistungsversuche an einem Einheits-Kompressor der Gelsenberg-Benzin A.G.	19. 6.40
Dr. Mische	Über den Aufschluß von Rohphosphaten mit Schwefelsäure zur Erzielung eines körnigen Gipses.	7. 2.40
Dr. Pirzer	Leistungsversuche an einem Ehrhardt & Schmer-Kompressor im Hydrirwerk Scholven.	10. 7.40
Dr. K.B.Metzger	Untersuchung des Zinkchromatkontaktes auf seine Eignung als Konvertierungskontakt für CO.	6. 8.40
Dr. K.B.Metzger	Gehalt der Gase an anorganischem Schwefel beim Wassergasprozess in Abhängigkeit von der Zeit.	16. 3.40
Dr. K.B.Metzger	Über die Verschiebung der Explcationsgrensen von Aethylen- und Aethylenoxyd-Sauerstoff-Gemischen durch Zusatz von Stickstoff, Kohlendioxyd bzw. Aethylen.	13. 3.40
Dr. Lohmeyer	Versuche über die Methanbildung aus Wassergas mit B.-S.-Kontakt aus Op. 97.	19. 7.40
Dr. Grasshof	Bestimmung des Isobutylalkohols im Rohisobutylöl durch Extraktion. II. Bericht. Bestimmung der ungesättigten Kohlenwasserstoffe neben dem Isobutylalkohol.	10.10.40
Dr. Staeger	Die techn. Herstellung von Eisenstein im Drehtrommelofen. (Erfahrungen in der Oppauer Schmelzanlage).	4.12.40
Dr. Feiler	Vergleichende Untersuchung von Rußen auf Eignung in Kautschukmischungen nach neueren Methoden.	9.12.40

Kuller

*H. Perry in versch. Anlagen
H. R. Roth R*

I.G. LUDWIGSHAFEN
Zwischenprodukten-Gruppe

Z.K.-Laboratorium
Dr. Hp/Sch.

Den 3. Juli 1940

Betreff: Berichteaustausch / 1. Halbjahr 1940.

Als Anlage erhalten Sie die Zusammenstellung der in der L.K.-Abteilung im 1. Halbjahr 1940 verfassten Laboratoriumsberichte.

Anlage.

Alizarin-Abteilung Lu
Ambulanz Lu
Ammoniaklaboratorium Op
Anorganische Abteilung Lu
Azofarben-Abteilung Lu
Betriebskontrolle Op.
Bibliothek Lu 40
Color.-Abteilung Lu
Hauptlaboratorium Lu
Hochdruck-Versuche Lu
Landwirtschaftliche Abteilung Lu
Patentabteilung Lu
Stickstoff-Abteilung Op.
Technisches Labor Op.
TH-Abteilung Lu
Trifarben-Abteilung Lu
Untersuchungslaboratorium Lu
Zw-Abteilung Lu

Ammoniakwerk Merseburg G.m.b.H.
Chemische Werke Hüls G.m.b.H.

Verzeichnis der im 1. Halbjahr 1940 in der L.K.-Abteilung

verfassten Laboratoriumsberichte.

Nr.	Datum	Titel	Verfasser
794	27.12.39	Versuche zur Herstellung polymerer Acrylsäure in der 30%igen wässrigen Lösung.	Dr. Disselhoff
795	22.1.40	Bericht über die Herstellung von niedrigmolekularen Polyvinyläthern (PVJ-Oel).	Dr. W. Wolff
796	30.1.40	Hochdruck-Polymerisation von Aethylen.	Dr. Hopff, Dr. Goebel, Dr. Böttcher
796a	8.4.40	I n t e r n !	
796b	1.3.40	I n t e r n !	
797	3.4.40	Herstellung von Igelit MP Typ AK	Dr. Helm. Scholz
797a	12.4.40	Oxydation bei hohen Drucken in flüssiger Phase	Dr. Droßbach
797b	12.4.40	ε-Caprolactam aus Adipinsäure	Dr. Hopff, Dr. Droßbach
798	17.4.40	Darstellung von Acetaldehyd aus Vinylmethyläther	Dr. Edw. Eichler
799	20.4.40	Einwirkung von Butadiendioxyd auf primäre Amine.	Dr. Weickmann
800	20.4.40	Über Umsetzungen der Dienaddukte.	Dr. Hopff, Dr. Rapp
801	22.4.40	Verfahren zur kontinuierlichen Destillation von Acrylsäuremethyl- und Acrylsäureester	Dr. Hagen
802	24.4.40	Über die Anlagerung von Acrylsäureestern u. Acrylnitril an reaktionsfähige -CH ₂ -Gruppen.	Dr. Hopff, Dr. Wiest

Nr.	Datum	Titel	Verfasser
803	25.4.40	Bisherige Betriebsergebnisse der mittleren Versuchs-Apparatur in Lu 143 und weitere Polykondensate auf dem Gebiete der Polyamide.	Dr. Ufer
804	4.6.40	I n t e r n !	
805	7.6.40	I n t e r n !	
806	13.6.40	I n t e r n !	

IG., Zwischenprodukten-Gruppe
Ludwigshafen am Rhein.

H. Dr. Roh, Cp 57

Z.K. - Laboratorium
Dr.Hp/Sch.

Den 17. Jan. 1940. C.

An Stickstoff-Abtlg. Op. etc.

In U m l a u f !

Betr.: Berichteaustausch / 2.Halbjahr 1939.

Nachstehend erhalten Sie die Zusammenstellung der in der L.K.-
Abteilung im 2.Halbjahr 1939 verfassten Laboratoriumsberichte.

gez.: H o p f f .

Nr.	Datum :	T i t e l :	Verfasser :
786a	22. 7.39	Untersuchung über die Auswaschung von gasförmigen Olefinen aus Gemischen mit gasförmigen Paraffinen mittels selektiver Lösungsmittel, insonderheit von n-Butylenen aus Gemischen mit Butan.	Dr.Roh, Dr.Stadelmann Dr.Hoffmann
786b	24. 7.39	I n t e r n !	Dr.H.Scholz
787	4. 8.39	Über einen Apparat zur kontinuierlichen Reduktion von Trägerkontakten für katalytische Hydrierung in Autoklaven.	Dr.Nicolai
788	13. 9.39	I n t e r n !	Dr.Christ
788a	24.10.39	Über die katalytische Oxydation von Cyclohexan.	Dr.Droßbach
789	1.11.39	I n t e r n !	Dr.Hanusch
789a	2.11.39	Ein neuer Typ modifizierter Harnstoff-Formaldehyd- u.Phenol-Formaldehyd-Harze.	Dr.W.Wolff
790	8.11.39	I n t e r n !	Dr.Seib
791	15.12.39	Bisherige Arbeiten des Z.K.-Laboratoriums auf dem Gebiete der Polyamide.	Dr.Hopff, Dr.Ufer, Dr.Wiest, Dr.Weickmann
792	27.12.39	Untersuchungen an der Emulsion 395.	Dr.Disselhoff
793	29.12.39	Bericht über die Arbeiten auf dem Luvican-Gebiet.	Dr.W.Frank

An Stickstoff-Abteilung usw. In U m l a u f !

Betrifft: Berichter Austausch / II.Halbjahr 1939.

Wir überreichen Ihnen nachstehend eine Aufstellung unserer im II.Halbjahr 1939 verfassten Berichte zur gefl. Kenntnisnahme. Wir bitten diejenigen Abteilungen, die uns bis jetzt ihre entsprechenden Verzeichnisse noch nicht zugehen liessen, uns ihre Aufstellungen in doppelter Ausfertigung zuzusenden.

gez: Reppe
" Ro.

Verfasser:	Datum:	Nr.:	T i t e l :
Wurzschmitt	13. 5.39	B 79	Über analytische Untersuchungen von Heuproben z.Aufklärung d.Ursachen der Lecksucht d.Rinder und deren Schlussfolgerungen.
Schuhknecht	5. 7.39	B 50	Der Nachweis von Blausäurespuren in Betriebswässern.
Kirsch	20. 7.39	B 57	Bericht über die in den letzten zehn Jahren angewandten Methoden z.Konstitutionsermittlung v.Fremdfarbstoffen.
Kirsch	5. 9.39	B 91	Konstitutionsaufklärung v.Betansulfosäure A. - Dr.Schön, Prag; zugleich ein Beitrag zu einer neuen Abspaltungsmethode der Sulfogruppe bei den aromatischen Sulfosäuren.
K.Wolf	28. 9.39	B 108	Versuche über die Herst.v.Klebebandern
Zimmermann	30. 9.39	B 156	Mikroanalytische Schnellmethode zur Best.v.Stickstoff i.organ. Substanzen.
Schlichting u.Kläger	14.10.39	B 124	Über eine Bestimmung d.Fropargylalkoh.
Machek	24.10.39	B 157	Quantitative Best.v.Arsenspuren unter gleichzeitiger Trennung v.Antimon.
Fikentscher u.Rolker	25.10.39	B 123	Herst.v.Acrylamid aus Acrylnitril.
Kerckow	31.10.39	B 140	Die Untersuchung von Chloräthyl.
Kirsch u. Werniger	7.11.39	B 91	Konstitutionsaufklärung v. 8 wasserl. komplexen Chromfarbstoffen (= Stenaminafarben) der Acna.
Schuhknecht	22.12.39	B 158	Prüfg.d.hydrolyt.Spaltg. v.Igelit PCU.
Wurzschmitt u.Kerckow	23.12.39	B 155	Ausweichmethode für die jodometrische Bestimmung von Oxäthylmercaptan in "Glyecin A mit Vorlauf".

Gr/W.10/133

An Stickstoff-Abtlg. Lu etc.

In U m l a u f !

Betr. Berichte-Austausch / 2. Halbjahr 1939

Nachstehend übersenden wir Ihnen eine Aufstellung der im 2. Halbjahr 1939 herausgegebenen Berichte in doppelter Ausfertigung.

I.G.FARBENINDUSTRIE AKTIENGESELLSCHAFT
gez. ppa. Dr. Reißmann gez. i. A. Dr. Griessbach

Nr.	Datum	Verfasser	Überschrift
223	7.7.39	Dr. Richter	Aufbereitung von durch Seewasser verunreinigte Kondensat.
224	21.7.39	Dr. Pattock	Stand der Kieselsäureester-Versuche
225	7.8.39	Dr. Richter	Die Anwendung von Ionenaustauschern auf Kunstharzbasis zur Entsalzung von Wässern (Vortrag auf dem Reichstreffen der Deutschen Chemiker in Salzburg im September 1939 vor der Fachgruppe für Wasser-Chemie).
226	21.8.39	Dr. Pattock	Prüfung einiger Filtermaterialien auf Kupferhydroxydflockung in neutralisiertem Blauwasser.
227	31.7.39	Dr. Meier	Partielle Entsalzung eines karbonatreichen Wassers mit H-Austauschern verschiedener Säurestärke.
228	29.11.39	Dr. Sütterlin	Wasserentsalzung Schkopau (Bericht über gemeinsam mit Dr. Heuck Schkopau durchgeführte Versuche).

I.G.-ERFAHRUNGSÜBERSICHT

Zusammengestellt von der Ingenieurwissenschaftlichen Auskunftsstelle
und Bibliothek, Werk Leverkusen

Nr. 42

LEVERKUSEN, den 21. Dez. 1939

Inhaltsübersicht!

Physik

	Seite
1 Die Beeinflussung des Strömungswiderstandes von Flüssigkeiten hoher Zähigkeit	3479
2 Elektronenmikroskop für Oberflächenuntersuchung	3479
3 Diffusionszahlen für Oppanol und Decelith	3480
4 Umwandlungspunkte von Hochdruckstählen	3480

Gewerbehygiene

5 Schutzschürzen aus Mipolam-Schichtstoff	3480
6 Schutzschürzen aus Kunststoff	3481

Werkstoffkunde

mech. Eigenschaften

7 Druckfestigkeit von Asplitkörpern nach Lagerung in Natronlauge	3481
8 Festigkeitseigenschaften von Vinoflex-Schnur	3481
9 Schlagfestigkeit von Luvican M 150	3482
10 Beeinflussung des Schütt- und Rüttelvolumens von Pulvern	3483
11 Wironit 910- und 915-Stahl der Ruhrstahl A. G., Witten	3483
12 Haftfestigkeit von Bitumen-Deckschichten auf bituminösen Anstrichen	3484
13 Physikalische Eigenschaften von säurefesten Kitten	3484
14 Scherfestigkeit verschiedener Kittungen mit Vergußmasse	3486
15 Abhängigkeit der Biegefestigkeit von Igeliten von der Zeit	3486
16 Zerreißlasten von Pe-Ce-Seilen	3487
17 N8V-Stahl der Röchling G. m. b. H., Völklingen	3487
18 Zerreißlast von Hanfseilproben	3488
19 Die Reißfestigkeit verschiedener It.-Platten	3488
20 Scher- und Druckfestigkeit von Iporka	3489
21 Eigenschaften des V2AN-Stahles	3489
22 Schmierfähigkeit verschiedener Öle bei hohen Temperaturen	3489
23 Kristallines Gefüge einer Aluminium-Kobalt-Legierung	3490

thermische Eigenschaften

24 Wärmedurchgangszahlen verschiedener Emaillesorten	3490
25 Wärmeleitzahlen von Butylenglykol und Acetaldehyd	3491

Angriff

26 Auskleidung von Rührkesseln zum Schutz gegen feuchte Salzsäuredämpfe in Gegenwart von Kohlenwasserstoffen bei erhöhter Temperatur (ca. 70-90°)	3491
27 Beständigkeit von Oppanol ORG und Decelith O gegen 80% H ₂ SO ₄	3492
28 Igelit-PCU als Dichtungsmittel gegen Schwefelsäure	3492
29 Angriff von Salpetersäure auf verschiedene Bitumen	3493

	Seite
30 Korrosionsversuche mit Siemens-Plania-Kunstkohlesteynen	3493
31 Unbeständigkeit von Oppanol ORG	3494
32 Korrosion von mit Kontrazit B grau angestrichenen Eisenplättchen	3494
33 Korrosionen durch Thionylchlorid	3495
34 Korrosionsversuche mit Oppanol OG und Gummi	3495
35 Korrosionsversuche mit Igelit-PCU	3496
36 Fällrohrdüsen und Wasserberuhigungsscheiben für Cuprama-Trichter	3496
37 Ersparung an Kupfer durch Einführung einer Nickellegierung	3496
38 Korrosionsversuche an Igelit MPS	3497
39 Korrosionsversuch mit Igelit-PCU	3497
40 Beständigkeit von Ferrosilizium gegen Angriff von Chlorzinklauge	3498
41 Beständigkeit verschiedener keramischer Stoffe gegen Chlorangriff	3498
42 Schrubber mit Igelit-Borsten	3499
43 Korrosion einer V2A-Hülse durch Ammonsulfatlösung	3500
44 Interkristalline Korrosion an Kesselwagen	3500
45 Beständigkeit der Stahllegierung T2E (T-C-dur 2 Extra) der Ruhrstahl A. G. Annener Gußstahlwerk, Witten-Annem	3500
46 Auffallende Korrosion in einem Silberkessel an einer V2A-Heizschlange	3501

Werkstoffschutz

47 Korrosionsversuche in Vinylthioglykolorthocarbonsäure	3502
48 Phenylalysierte Dampfbäder	3503
49 Leichtes Abscheuern von Hydronalium- und Triorganüberzügen	3503
50 Auftragschweißung mit Tizit	3503
51 Beständigkeit von Auskleidungen mit Oppanol ORG	3504
52 Auskleidung eines Aluminiumtransportbehälters	3505
53 Phenylalysierte Destillierblase	3506
54 Phenylalysierter Waschturm	3506
55 Phenylalysierter Nubilosa-Schacht	3506
56 Angriff von salzsaurer Chlorkalziumlösung auf Oppanol ORG	3507
57 Anstriche auf Aluminium	3507
58 Nilsson-Tauch-Ver-aluminierung (Göral-Verfahren)	3507
59 Silasit-Überzüge auf Aluminium	3508

Meßtechnik

60 Einfacher preßluftbetriebener Höhenstandsalarmlgeber für druckfreie Flüssigkeitsbehälter	3508
61 Erfahrungen über die Inhaltsbestimmung in Dimethylsulfat-Vorratsgefäßen durch Innenmessung	3509
62 Erfahrungen mit dem Meßapparat (Bauart Hartmann & Braun) zur Inhaltsbestimmung in der Benzoldestillationsblase	3509

Maschinenteile

63 It-Oppanol-Dichtungen	3510
64 Korrosionsfestigkeit von Dichtungsmaterialien	3510
65 Dichtungsstoffe für Vinyläther	3511
66 Versuche mit Austausch-Lagermetallen	3511
67 Laufräder aus Trolitax-Hartgewebe	3512
68 Trolitax-Hartpapier, Trolitan	3512
69 Zahnräder aus Trolitax-Hartgewebe und Lignofol	3513
70 Gegossene Kurbelwellen	3513
71 Austausch von It-Dichtungsmaterial durch Gat-Säuredichtungsplatten	3514

	Seite
<u>Rohrleitungen</u>	
72 Beständigkeit von Oppanol ORG gegen Laugen	3515
73 Igelit PCU-Rohre für natürliche Mineralwässer	3516
74 Korrosionen verbleiter Rohre	3516
75 Igelit-Rohr	3516
76 Igelit PCU-Rohrleitungen für Chlorlösungen	3517
77 Igelit PCU-Rohrleitungen für Lösungen anorgan. Chlorverbindungen	3517
<u>Apparate-Zubehör</u>	
78 Antriebe von Laborrührwerken	3517
79 Kochrohre bei der Oxydation von Chromat-Schwefelsäure	3519
80 Torkretierung schmiedeeiserner Deckel gegen schwachsaure Dämpfe	3519
81 Bruch von Schellen für Mischsäureschlangen	3520
<u>Apparate für chemische Reaktionen</u>	
82 Schießöfen	3520
<u>Stofflagerung</u>	
83 Kästen aus Oppanol ORG	3521
<u>Stoffbewegung</u>	
84 Flüssige Beschickung der Karboxylierungskessel	3521
85 Pumpen aus Durax-Kunststoff	3522
86 Vereinfachte Herstellung schwierig einzuformender Pumpen-Laufräder	3522
87 Sihi-Pumpen zum Absaugen von Vakuum-Filtern	3522
88 Automatische Anlaßvorrichtungen für Kesselspeisepumpen	3523
<u>Verpacken</u>	
89 Vorrichtung zum Anbringen des Zapfhahnes an Fässern	3524
<u>Stoffzerkleinerung</u>	
90 Natrium-Schneideapparat	3524
91 Mikromühle 262 DS	3525
<u>Stoffmischung</u>	
92 Vergrößerung des Füllungsgrades von Mischtrommeln durch Vakuum	3526
<u>Stofftrennung</u>	
93 Vakuum-Dampfheizungsanlage	3527
94 Korrosionsversuche mit Vinoflex Tuch	3527
95 Wärmostandfestigkeit eines Bleirostes in einem Berieselungsturm	3527
96 Verwendung von Dartex-Filtertüchern	3528
97 Laborzerstäubungstrockner der Nubiosa	3528
98 Abnahmeversuch an Zyklonfiltern der Firma Walther & Co., A.-G., Köln-Dellbrück	3528
99 Auskleidungseinfluß beim Kristallisieren	3529
100 Dreistufige Destillier-Apparate der Firma Christ, Berlin	3530
101 Filtern von Zuckermaische	3531
102 Pe-Ce-Filtertücher	3531

	Seite
<u>Stoffbearbeitung</u>	
103 Schweißungen von V2AED-Stahl mit Thermanit AP oder V2AX-Elektroden	3532
104 Auftragsschweißungen bei Reparaturen und Neuanfertigungen	3532
105 Grenzen der elektr. Abschmelz-Stumpf-Schweißung bei Edelstählen	3533
106 Vorschühen von S2-Stahlrohren mit N8-Material	3533
107 Verschweißungen von N 10- mit N 5-Stahl	3534
108 Vergütungsglühung von S3-Stahl, der mit EV 52-Elektrode geschweißt war	3534
 <u>Bautechnik</u>	
109 Verhalten von gekupferten Eisen im Brückenbau	3535
110 Betonzusatzmittel Hydrol	3535
 <u>Energietechnik</u>	
111 3000 l Rührwerkskessel (Ölumlaufheizung)	3535
112 Zellenbau-Austauscher	3536
113 Korrosion bei der Destillation von Salpetersäure	3537
114 Untersuchung von Dieselmotoren in einem Junkers-2-Takt-Motor	3538
115 Verdampfer zur Scheidung Fest von Flüssig, Wärmeverbrauch und Leistung	3538
116 Mischdüse Mainkur	3540
 <u>Elektrotechnik</u>	
117 Oppanierte elektr. Untersätze	3540

H. W. Köhler, p. 57

Stickstoff-Abteilung Oppau
Ku/Op. 51

Oppau, den 1. Juli 1939 lm

An Hauptlaboratorium Lu

Betrifft: Berichte der Stickstoff-Abteilung, I. Halbjahr 1939.

Wir geben Ihnen nachstehend eine Aufstellung über die von der Stickstoff-Abteilung im I. Halbjahr 1939 herausgegebenen Berichte :

Verfasser :	B e t r e f f :	Datum:
Dr. Lohmeyer	Bericht über Versuche zur Trocknung von Luft mit engporigem Kieselgel, Teil II.	7.1.39
Dr. Friederici	CO-Konvertierung mit Kuhlmann-Kontakt	16.1.39
Dr. Günther	Der Eisengehalt im techn. Formamid (Seine Ursachen und seine Beseitigung)	8.3.39
Dr. Heinzel	Katalytische Verbrennung von Auspuff-Kohlensäure	15.3.39
Dr. Heinzel	Über die Abtrennung von Kohlensäure aus verdichteten Synthesegasen durch Tiefkühlung	31.3.39
Dr. Hodler	Über das Schlackverhalten des Kokes im Wassergasgenerator	11.5.39
Dr. Steinheil	Untersuchungen über die Erzielung günstigerer Kontakttemperaturen im Ammoniakofen	19.5.39

Meyer

[Signature]

H. br. Köth 9 38

Stickstoff-Abteilung Oppau
Ku/Op. 51

4. Januar 1939

An
Hauptlaboratorium, Lu

Betreff: Berichte der Stickstoff-Abteilung, II. Halbjahr 1938.

Wir geben Ihnen nachstehend eine Aufstellung über die von der Stickstoff-Abteilung im II. Halbjahr 1938 herausgegebenen Berichte:

Verfasser :	B e t r e f f :	Datum:
Dr. Taeger	Bericht über einen Vergasungsversuch mit oberschlesischer Steinkohle in einem Oppauer Bamag-Kraftgasgenerator	5. 7. 38
Dr. Pirzer	Abnahme u. Leistungsversuche an den Borsig'schen 10 000 m ³ Kompressoren in Op. I	19. 2. 38
Dr. Steinheil	Druckverluste in den Apparaten und Leitungen der Ammoniak-Fabr. Op. Zur Entstehung des Kontaktstaubes	7. 7. 38
Dr. Lederle, Dr. v. Nagel, Dr.-Ing. Wengler	Über die Herstellung d. Synthesegase für Tanol und Stickstoff in Oppau	15. 8. 38
Dr. van Taack	Versuche zur Oxydation von Ammoniak aus Kokereigaswasser	20. 6. 38
Dr. Feiler	Die Herstellung von Russ aus gasförmigen u. flüssigen Kohlenwasserstoffen	1. 8. 38
Dr. van Taack	Untersuchungen über Kontaktgifte bei der Ammoniakverbrennung	25. 7. 38
Dr. Steinheil	Einführung eines Endkreislaufes und Drucksteigerung in d. Ammoniakfabrik	26. 8. 38
Dr. Friederici	Bericht über die Schwefelaufnahme des Kontaktgases aus dem Braunoxyd-kontakt bei der CO-Konvertierung	9. 9. 38
Dr. Feiler	Die Löslichkeit von Kohlensäure, Schwefeldioxyd und Schwefelwasserstoff in organischen Flüssigkeiten	1. 9. 38
Dr. Lederle	Verminderung der Wasserstoffverluste bei der CO-Feinreinigung d. Synthesegases	10. 10. 38
Dr. Grasshof	Bestimmung des Isobutylalkohols im Rohisobutylöl durch Extraktion	1. 11. 38

Verfasser :	B e t r e f f :	Datum:
Dr. Pfundt	Betriebsversuche mit kleinen Ammoniaköfen von 300 und 500 mm ϕ bei Drucken von 220-300 Atmosphären	8.11.38
Dr. H. Tanneberger	Über Verbindungen mit C:C Doppelbindungen u. Olefincharakter	28.11.38
Dr. Bossert	Isobutanolsynthese aus mittels M-Kohle gereinigtem Nullwassergas	16.12.38
Dr. Feiler	Versuche über Abtrennung gasförmiger Kohlenwasserstoffe aus Gasmischen durch Wäsche mit Flüssigkeiten.	5.12.38

W. Müller

6

- Schönfeld** Chemie und Technologie der Fette und Fett-
produkte.
Bd. IV: Seifen und seifenartige Stoffe.
1939
- Fortschritte der landwirtschaftlich-chemischen Forschung 1938**
Sonderheft 11 von Forschungsdienst.
- Stoeckhert** Über den Aufschluß von Ferrophosphor.
(Beiheft No. 27 zu den Zeitschriften des Ver-
eins Deutscher Chemiker).
- Flechtner** Atomzertrümmerung, Zauberei ? Alchimi ?
Wissenschaft !
1939
- Bräuer u. Reitstötter** Fortschritte des chemischen Apparatewesens.
"Werkstoffe" 1939
Zusammenstellung von Patenten über Zusammen-
setzung, Verarbeitung, Eigenschaften und Ver-
wendungszwecke von metallischen und nichtme-
tallischen Werkstoffen.
- Zehnder** Die tiefsten Grundlagen der Physik und Chemie
(aus Universitätsvorlesungen)-
Neue Vorstellungen über den Aufbau der Materie.
- Furrer** Über die Herstellung stickstoffreicher Humus-
dünger aus schweizerischen Torfen.
Dissertation Zürich 1936.
Ammoniakaufnahme von Torf in Verbindung mit
Oxydationsvorgängen.
- Syz** Dissertation Zürich 1936.
Zur Kenntnis des Kalksalpeters.
Untersuchungen über Herstellung von wasser-
freiem Kalksalpeter, dessen thermische Zer-
setzung, Hygroskopizität. Systemuntersuchung
an $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot \text{NH}_4\text{NO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$.
- Boehmer** Kohle und Erdöl.
Allgemeinverständliche Darstellung.
- Opfermann u. Hochberger** Die Bleiche des Zellstoffs.
Teil 1 u. 2
(Bd. 3 Technik und Praxis der Papierfabrika-
tion).
Chemie und Verwendung der Bleichmittel, Tech-
nik der Bleichverfahren, Literatur- und Pa-
tentzusammenstellungen.
- Suchier** Die Analysenmethoden der Düngemittel.
2. Auflage 1938.
- Pietsch** Sinn und Aufgaben der Geschichte der Chemie.
1937
- Micksch** Taschenbuch der Kitte und Klebstoffe.
1939.
Untersuchungsmethoden, Lieferbedingungen,
Verwendung von Leimen und Kitten.

Juckenack

Handbuch der Lebensmittelchemie.
Bd. IV: Fette und Öle, Lipide, Wachse,
Harze, ätherische Öle.
1939

Untersuchungsmethoden, Vorkommen, Gewinnung, Eigenschaften.

Mohler

Beziehungen der Chemie zum neuen Weltbild.
1939

Merz

Neuere Lösungsmittel und Weichmachungsmittel.
1939

Beschreibung neuerer Lösungs-, Weichmachungsmittel und Glycerinaustauschstoffe.

Fischer

Abfallstoffe der organisch-chemischen Industrie und ihre Verwertung.
1939

Beschreibung der Abfallstoffe und ihre Verwertung.

Damm

Hundert Baufehler und wie man sie vermeidet.
1938

Skizzen und Bilder richtiger und falscher Bauausführungen.

Hanle

Künstliche Radioaktivität und ihre kernphysikalischen Grundlagen.
1939

Kurzer Überblick mit einführenden Abschnitten über Kernphysik und Atombau und von farbigen Tafeln über Elementumwandlungen.

Walter

Zellwollehaltige Gewebe in der Wäsche. Methoden der Wäsche zellwollehaltiger Gewebe, Zahlen und Kurve über Festigkeitsverluste.

Vorschriftenbuch des Verbandes Deutscher Elektrotechniker
22. Auflage 1939.

Lewis u. v. Elbe

Combustion, Flames and Explosions of Gases.

Mechanismus von Verbrennungs- und Oxydationsvorgängen, Explosions- und Entflammungsgrenzen, Flammenphänomene.

Trappmann

Erprobte Mittel gegen tierische Schädlinge.

Flugblatt No. 165/169 Biolog. Reichsanstalt
Zusammenstellung der Schädlingsbekämpfungsmittel und der wichtigsten Schädlinge.

Franzke

Vom Kautschuk zum Buna.
1939

Populäre Darstellung des Kautschukproblems und seiner Austauschstoffe.

Dechema Monographien X

Vorträge der Dechema 1937.

Extreme technische Arbeitsbedingungen und ihre Erweiterungsmöglichkeiten.
Beständigkeit und Schutz der Werkstoffe im chemischen Apparatebau.

- Polizeiverordnung über die ortsbeweglichen geschlossenen Behälter für verdichtete, verflüssigte und unter Druck gelöste Gase.
Vorschriften für den Verkehr mit Gasflaschen.
- Werkstoff Magnesium 2. Auflage 1939.
Eigenschaften, Verwendung, Formgebung und Bearbeitung von Magnesiumlegierungen.
- Reisinger Zur Kenntnis aliphatischer Nitrile.
Dissert. Heidelberg 1936.
- Die akademischen Berufe: Der Chemiker. Der Nahrungsmittelchemiker.
Prüfungsordnungen und Aussichten des Chemikerberufes.
- Koppers Handbuch der Brennstofftechnik.
2. Auflage 1937.
Tabellenwerk über Zahlenwerte der Brennstofftechnik.
- Stellhorn Technisches Französisch.
Grammatik, Übersetzungsübungen, Wörterbuch für Ingenieure.
- Duffield Motor Spirit from Coal.
Synthetic Methylalcohol as a Motor Spirit from Coal
(Duffield Coal Products Ltd)
Darstellung des englischen Methanolverfahrens mit ausführlichen Wärmebilanzen.
- Zeitschrift für angewandte Photographie in Wissenschaft und Technik
ab Jahrgang 1, 1939.
- Klepzig's Textil-Zeitschrift
ab Jahrgang 42, 1939.

H. br. Köls 9 58

Hauptlaboratorium Lu

14. Januar 1939

An Ammoniakwerk Merseburg, Me.
Ammoniaklaborat. Oppau (2)
Betriebskontrolle Op.
Stickstoff-Abt. Op.
Techn.-Labor. Op.
Alizarin-Abteilung Lu
Azofarben-Abt. Lu
Ambulanz Lu
Bibliothek Lu

Color.-Abt. Lu (5)
Indigo-Abteilung Lu
L.K.-Abteilung Lu
Patent-Abteilung Lu
Anorganische Abt. Lu
Landw. Abteilung Lu (2)
Untersuchungslaborat.
Hochdruckversuche (H. Dir. PIER)
ZW.-Abteilung Lu
Trifarbenabteilung Lu

Betr. Berichteaustausch 2. Halbjahr 1938.

Wir überreichen Ihnen nachstehend eine Aufstellung unserer im 2. Halbjahr 1938 verfassten Berichte zur gefl. Kenntnissnahme. Wir bitten diejenigen Abteilungen, die uns bis jetzt ihre entsprechenden Verzeichnisse noch nicht zugehen liessen, uns ihre Aufstellungen in doppelter Ausfertigung zuzusenden.

gez: Reppe
" Unterschriften

Verfasser	T i t e l :	Datum	Kl.	No.
Zimmermann	Ein neuer Kohlendioxyd-Entwickler für die mikroanalytische Stickstoffbestimmung nach DUMAS.	1. 7.38	1	396
Zimmermann	Die quantitative Bestimmung von Spuren Nickel in Harn, Blut, Stuhl und Organen.	4. 7.38	1	397
Kerckow	Weichmachungsmittel ED 15 der Dehydag.	18. 7.38	2	419
Wurzschnitt	Bestimmung von Eisen und Ferricyankalium in Trilon A.	21. 7.38	1	398
Wurzschnitt	Über die quantitative sulfidometrische Bestimmung von Malein- und Fumarsäureestern nebeneinander und neben Estern gesättigter Säuren.	28. 7.38	1	399
Hecht	Über die Versuche zur Herstellung eines Alkydharzes vom Typ des Alkydal NT aus rein deutschen Rohstoffen.	11. 8.38	32	73
Freytag	Über Polystyrol EN.	20. 8.38	32	74
Freytag	Vinylcarbazol als Komponente für die Emulsionspolymerisation.	20. 8.38	23A	76
Krzikalla, Alt	Über echte Entwicklungsfärbungen auf Wollstra mit neutral-wasserlöslichen substantiven Naphtholen IV.	12. 9.38	12C	128
Krzikalla, Alt	Über echte Entwicklungsfärbungen durch Selbstkupp lung mit substantiven Naphthol-Aminen II	13. 9.38	12C	129

Verfasser	Titel :	Datum	Kl.	Nr.
Krzikalla, Kern	Über Azofarbstoffe, die Fettreste enthalten II.	13. 9.38	13	528
Krzikalla, Alt, Werner	Über einen neuen, die Echtheiten verbessernden Nachbehandlungseffekt bei diazotierbaren Azofarbstoffen.	14. 9.38	29	248
Firsch	Konstitutionsaufklärung von Lithosol Red 2B, Dupont	14. 9.38	13	526
Krzikalla, Wenning	Farbstoffe, die sich vom m-Aminophenylmethylcarbinol ableiten.	15. 9.38	5A	110
Krzikalla, Wenning	Über eine neue Gruppe von wasserlöslichen Farbstoffen	15. 9.38	13	529
Krzikalla, Werner, Alt	Über echte Entwicklungsfärbungen durch Selbstkupplung mit Naphthol-Amin-Azofarbstoffen	15. 9.38	14C	99
Wurzschnitt	Die quantitative Bestimmung von Graphit in Papier	16. 9.38	1	400
Krzikalla	Über Dimethylpalmkernfettamin als Fällungsmittel für Zaponechtfarbstoffe	17. 9.38	2	421
Kerckow	Mulsor 3CW (der General Anilin Works). Muster der Glykolfabrik (Dr.ROSER) vom 29.8.38 Nr.10 689	20.10.38	2	422
Kerckow	Emulgator unbekannter Herkunft. Ets.Nyco a Aubervilliers v.30.8.38 Nr.10 859	22.10.38	32	81
Krzikalla, Armbruster	Über Kondensationsprodukte aus Ammonsalzen, Formaldehyd u.organischen Verbindungen m.reaktionsfähigen Wasserstoffatomen und ihre Anwendungsmöglichkeiten	25.10.38	32	82
Gräfinger	Versuche zum Aufbau von aralkylierten Hydrophobierungsmitteln	28.10.38	5A	111
Schuhknecht	Die refraktometrische Bestimmung von Leuna-Alkohol in Gemischen von Methanol und Leuna-Alkohol bei Gegenwart v.Ammoniak	1.11.38	1	401
Schuhknecht	Versuche zur massanalytischen Bestimmung von Sulfat nach Schröder	11.11.38	1	402
v.Susich	Über die verschiedenen polymorphen Modifikationen von Indanthrenblau RS	18.11.38	1	404
Fürhäuser Baumler	Über die Sulfonierung v.Crackolefinen Versuche z.Aufbau v.Textilhilfsmitteln auf d.Basis neuer Zwischenprodukte	21.11.38 22.11.38	2 2	424 425
Hausmann Spaeth	Untersuchung v.höhermolekularen Olefinen durch Ozonisierung	22.11.38	2	426
Kerckow	Gerbstoff-Bestimmung	25.11.38	1	403
Kerckow	Untersuchung von Amphoseife 18	9.12.38		
v.Susich	Über organische Körperfarben	12.12.38	1	405
Hecht, Schmidt J.	Beitrag zur Kenntnis der Butindiolbildung	21.12.38	2	427

Nr.	Datum	Verfasser	Überschrift
608	25. 7.38	Holm u. Oschatz	Abnahmeversuche an der 15000/18000 KW-Kondensationsturbine Nr.2 in Me 5.
609	16. 7.38	Stendemann	Ausführung und analytische Anwendung der "Chromotropsäure-Reaktion."
610	5. 8.38	Fröhlich	Schnellbestimmung von freiem Calciumoxyd neben Calciumcarbonat.
611	9. 8.38	v.Huhn u. Scholz	Beziehungen zwischen Laboratoriums- und Straßenklopversuchen.
612	21. 7.38	Bemmann	Filtration der Kohleentschlammung der Hydrierung.
613	Mai 38	Kratz	Phenolgewinnung durch Heißwasser-Extraktion von A-Mittelöl der Hydrierung.
614	22. 4.38	Ottens	Neuere Untersuchungen über das Auftreten von vapor-lock.
615	15. 2.38	Kah	Schädigung von Elevatoren durch SO ₂ aus Deubener Grude.
616	28. 9.38	Bähr und Kolb	Gewinnung von Butadien durch thermische Spaltung von Naphtenen und naphtenreichen Hydrierungsprodukten.
617	22. 8.38	Bähr und Mengdehl	Ein neues Verfahren zur Trennung von Ammoniak und Kohlensäure bzw. Schwefelwasserstoff. I. Trennung von Ammonsulfid- und Ammoncarbonat bzw. Bicarbonat-Gemischen. (Dr. Bähr) II. Anwendung des Verfahrens zur Abtrennung von Gas- und Kokereiwasser. (Dr. Bähr u. Dr. Mengdehl).
618	6.10.38	Appel u. Holm	Leistungsmessung an Maschine I/Me 246 (Waldenburger) vom 19.9.1938.
619	1938	Weißenfels	Gaskompressoren, Jahresbericht 1936.
620	3.10.38	Scholz u. v. Huhn	Motorische Untersuchung zweier Dieselöle aus dem Kohleofen-Abstreifer.
621	30. 9.38	Heinzmann	Bestimmung von metallischen Verunreinigungen in flüssigen Brennstoffen.
622	12.10.38	Wyszomirski u. Bünger	Untersuchung einiger Probestücke Reinaluminium.
623	27.10.38	Kühn	Weitere Ausbildung des registrierenden SO ₂ -Apparates und Mitteilung einiger Meßergebnisse.
624	24.10.38	Bähr u. Kolb	Dieselloil aus T.T.H.-Rückstand über 300° C siedend und Anteilen desselben durch Crackung.

Nr.	Datum	Verfasser	Überschrift
625	27.10.38	Reuscher	Theoretische Betrachtungen über die Auswirkung einer Senkung des Ammoniakgehaltes in den Kreislaufgasen der Ammoniaksynthese.
626	15.12.38	Mach	Versuche zur Bestimmung des Füllungsgrades in Hochdrucköfen.
627			
628	Oktober 1938	Waldmann	Extrahierende Hydrierung von Steinkohlen nach Ude-Pfarrmann.
629	14.11.38	Seyb	Korrosionen durch Saalewasser und ihre Verhinderung.
630	10.10.38	Bähr u. Braude	Versuche zur Gewinnung von Phenolen aus Ölen und Teeren nach dem Natriumsulfidverfahren.

H. W. Köhler 958

AMMONIAKWERK MERSEBURG G.m.b.H., LEUNA-WERKE
(Kreis Merseburg)
Stickstoff - Abteilung.

IG.Bi, Direktions-Sekr.
IG.Bi, Wissenschaftl. Bücherei
IG.Hö, Direktions-Abtlg. T
IG.Hö, Hauptlabor. West
IG.Hö, Stickstoff-Abtlg.
IG.Le, Techn.-Bibl.
IG.Lu, Ammoniaklabor. Op

IG.Lu, Anorgan. Abtlg.
IG.Lu, Stickst. Abt. Op.
IG.Lu, Hauptlaborat.
IG.Lu, Z.K.-Labor.
IG.Wo, Fa/Anorgan. Abtlg.
IG.Griesheim, Anorgan. Abt.
Duisburger Kupferhütte

S.-B. / Kü.

17. Jan. 1939

In U m l a u f !

=====

Berichte-Austausch / 2. Halbjahr 1938.

Nachstehend übersenden wir Ihnen eine Aufstellung der in Merseburg im 2. Halbjahr 1938 herausgegebenen Berichte in doppelter Ausfertigung.

Wir bitten diejenigen Abteilungen, die uns ihre entsprechenden Verzeichnisse für das 2. Halbjahr 1938 noch nicht zugehen ließen, uns diese in doppelter Ausfertigung zuzusenden.

AMMONIAKWERK MERSEBURG
G.m.b.H.

gez: Henning gez: Koppe

IIa und IIb	Merseburger Berichte		II/1938
Nr.	Datum	Verfasser	Überschrift :
600	14.6.38	Seyb	Aufbereitung von Verdampfer-Speisewasser.
601	30.6.38	Leinert	Ameisensäurebestimmung in Alkacidlaugen.
602	2.6.38	Smeykal u. Fischer	Die Hochdruckamidierung von Alkoholen. III: Die Hochdruckamidierung des m-Propyl- alkohols.
603	15.3.38	Kühn	Lehrgang für Gasspürer und Entgifter.
604	15.6.38	Seyb	Betriebsverfahren mit Härte-Austauschern
605	9.6.38	Sackmann	Konstruktion u. Bau der 120 at-Anlage in Leuna.
606	9.6.38	Wolf	Erfahrungen bei der Inbetriebnahme und beim Einfahren der 120 atü-Schmidt-Kessel- anlage in Leuna.
607	16.6.38	Holm	Leistungsversuche an der Kesselspeise- pumpe 2 in Me 203,

Nr. 734.

Tannenberg

491

Hbr. Franzen R

Abschrift/Wi.

Anorganische Abteilung Lu
Dr.Re/Mx. /Lu 305

In Umlauf!

An Alizarin-Abt.,
Anorganische Abt.,
Azo-Abt.

Color.Abt.,
Indigo-Abt.,
L.K.-Abt.

Hauptlaboratorium
Zwischenprodukten-Abt.
Stickstoff-Abteilung

Betrifft: Bildung von Chlorstickstoff.

10.12.1937

Wir bitten allen Chlor verarbeitenden Betrieben davon Kenntnis zu geben, dass beim Ableuchten undichter Chlorleitungen mit wässrigem Ammoniak die Bildung von Chlorstickstoff und damit die Möglichkeit einer Explosion gegeben ist. Soweit beobachtet wurde, tritt die Bildung von Chlorstickstoff nur auf, wenn wässriges Ammoniak - nicht Ammoniakdampf - in die Chloratmosphäre kommt (z.B. durch Spritzen mit einem an einem Stab befestigten Schwamm, um die undichte Stelle zu finden!).

Nr.14 134

gez: Retschy
" Pfannmüller
" Wurster.

492.

$$0,9690 + k \cdot 6,2 = 0,9795 + k \cdot 8,43 = 0,9535 + k \cdot 9,38$$

$$\frac{0,0105}{0,1:2} = 0,19k, \quad k = 0,05$$

68.6 :

$$\begin{array}{r} 54407 \\ 56996 \\ \hline 97411 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 54407 \\ 63458 \\ \hline 90949 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 62941 \text{ 25} \\ 74880 \\ \hline 93091 \end{array} \quad 9617$$

492/1.

H. br. Köthly p. 58

AMMONIAKWERK MERSEBURG GmbH.,
Stickstoff - Abteilung,
LEUNA - WERKE

IG. Bi., Direktions-Sekr.
IG. Bi., Wissenschaftl. Bücherei
IG. H8., Direktions-Abtlg. T
IG. H8., Haupt-Labor-West
IG. H8., Stickstoff-Abtlg.
IG. Le., Techn. Bibl.

IG. Lu., Ammoniak-Labor. Op.
IG. Lu., Anorgan. Abtlg.
IG. Lu., Stickst. Abt. Op
IG. Lu., Hauptlaborat.
IG. Lu., L.K.-Abtlg.
IG. Wo., Filmfabrik

An die Haupt-Betriebsführer !

S.-B./KU.

8. Juli 1938.

Berichte-Austausch / 1. Halbjahr 1938.

Nachstehend übersenden wir Ihnen eine Aufstellung der in Merseburg im 1. Halbjahr 1938 herausgegebenen Berichte in dreifacher Ausfertigung.

Wir bitten Sie, uns Ihre entsprechenden Verzeichnisse des 1. Halbjahres in doppelter Ausfertigung ebenfalls zuzustellen.

Ammoniakwerk Merseburg GmbH.

gez: ppa. Willfroth, ppa. Koppe.

IIa und IIb

I/1938

Nr.	Datum	Verfasser	Inhalt
573	11.10.37	Seyb	Versuche zur Entkieselung von Saalewasser.
574	21.12.37	Seyb	Tagesfragen der Speisewasseraufbereitung.
575	29. 1.38	v. Huhn und Scholz	Zusammenhang zwischen vapor lock und Motor.
576	10. 3.38	Mayrhofer	Die Bestimmung von Zink in Aluminium-bronze mit Hilfe der Emissions-Spektralanalyse.
577	10. 3.38	Hirschbeck	Über die katalytische Dehydrierung des Isobutans.
578	15. 3.38	Friehmelt	Braunkohle-Extraktions-Großversuch.
579	11. 3.38	Seyb	Kurze Zusammenfassung des Inhaltes der Vorträge vom Erfahrungsaustausch der IG. in Speisewasserfragen am 7. u. 8. Sept. 1937 in der Farbenfabrik Wolfen.
580	25. 3.38	Leinert	Beeinflussung des Erweichungs- und Schmelzpunktes der Asche der Kohle Hermine-Rehrlette II durch Zusätze.

Nr.	Datum	Verfasser	Inhalt
581	26.3.38	Leinert	Die Herstellung wasserfreier Blausäure im Laboratorium.
582	28.3.38	Käding	Entfernung der Inertgase aus den Kreislaufgasen der Ammoniak-Synthese mittels einer Ammoniak-flüssig-Wäsche.
583	21.2.38	Mayer	Betriebsversuche zur Leistungssteigerung einer Destillationskolonne.
584	20.3.38	Gaulrapp	Die Bestimmung von Zink in Aluminium-bronze mit Hilfe der Emissions-Spektral-analyse.
585	März 38	Strzyzewski u. Fröhlich	Versuche zur Kornbeeinflussung von Harnstoff.
586	20.5.38	Strzyzewski u. Fröhlich	Versuche über die Möglichkeit der Gewinnung von Schwefelsäure und Salpetersäure aus Ammonsulfat.
587	Mai 38	Kaufmann	Versuchsergebnisse zum Projekt Hydrieranlage Lützkendorf.

H. br. Köthly G. 58

I.G., Hauptlaboratorium, Lu.

23. Juli 1938. b.

Stickstoff-Abtlg., Op.

Betreff: Berichteaustausch / I. Halbjahr 1938.

Wir überreichen Ihnen untenstehend eine Aufstellung unserer im I. Halbjahr 1938 verfassten Berichte sowie noch einige vorgängige zur gefl. Kenntnisnahme. Wir bitten diejenigen Abteilungen, die uns bis jetzt ihre entsprechenden Verzeichnisse noch nicht zugehen liessen, uns ihre Aufstellungen in doppelter Ausfertigung zuzusenden. gez. Reppe

Verfasser:	Titel:	Datum:	Kl.	Nr.
Wurzschmitt Zimmermann	Über den Nachweis und die quantitative Bestimmung von Phosgen im Gemisch mit anderen Gasen	17.5.36	1	376
Wurzschmitt	Titandioxyd als weisse Körperfarbe	8.7.37	1	385
Schuhknecht	Beitrag zur Bestimmung des spez. Gew. von Pulvern und hochviskosen Flüssigkeiten	24.8.37	1	386
Schuhknecht	Über den Einfluss von Dichteänderungen der Hilfsflüssigkeit bei der Bestimmung des spez. Gew. v. Pulvern	25.8.37	1	387
Köberle Braun	Über Kupferphthalocyaninsulfonamide und Phthalocyaninsulfosäuren (vorl. Mitteilung)	6.12.37	23C	17
Kerckow	Wasserbestimmung in β -Naphthol-Rohware	8. 1. 38	12C	114
Reppe	Ein neuer Weg zu Butadien und anderen Dienen aus Acetylen und Aldehyden bezw. Ketonen	12.1.38	2	418
Reppe	Über die Hydrierung von Vinylacetylen zu Butadien mittelst Zinkstaub und Lauge	12.1.38	2	417
Wurzschmitt	Die analytische Verwendung von Natriumsulfid zur Bestimmung von Doppelbindungen (II. Teil)	15.1.38	1	371
Kerckow	Versuche zur Bestimmung von α -naphthalinsulfosaurem Natrium in β -naphthalinsulfosaurem Natrium	15.1.38	12A	91
Kerckow	Die Löslichkeit von Alizarin in Natronlauge	15.1.38	25B	33
Schmidt Willi Mattauch	Über die Darstellung von Amid- und Aminogruppen enthaltenden Verbindungen und ihre Verwendung zur Animalisierung	4.2.38	1	388

-/-

Verfasser:	Titel:	Datum:	Kl.	Nr.
Pikentscher Hagen	Versuche zur kontinuierlichen Herstellung von Buna S	9.2.38	2	409
Kirsch	Konstitutionsaufklärung von Solacet Fast Rubin 3BS (I.C.I.), zugleich ein Beitrag zur Verseifungsfrage der Solacetfarben	12.2.38	13	511
Freytag	Derzeitiger Stand der Arbeiten auf dem Polystyrol-EN-Gebiet	14.2.38	32	67
Wolf Karl Rumpf H.	Entwicklung eines neuen Sichtverfahrens zur Trennung von Korngemischen (Wirbelsichter)	16.2.38	1	372
Hausemann Schowalter Spaeth	Über Produkte von hohem Netzvermögen.	17.2.38	1	389
Schütze	Versuche zur quantitativen Absorption von freiem Jod aus Gasgemischen	19.2.38	1	373
Schütze	Über eine neue Methode zur direkten Bestimmung des Sauerstoffs in organischen Verbindungen	19.2.38	1	374
Valko Wenning	Hydrophobierungsversuche mit höhermolekularen Thio-Verbindungen	21.2.38	2	413
Valko Wenning	Farblose Anthrachinonabkömmlinge mit höhermolekularen Alkylresten für Textilveredlung	21.2.38	25A	214
Schütze	Trockengasometer für Laboratoriumsgebrauch	22.2.38	1	375
Schuhknecht	Die Bestimmung von Salpetersäure im Bleischlamm-Arsensäure-Gemisch	22.2.38	1	377
Schmidt Wi. Mattauch	Über die Herstellung von Aminen aus Paraffinoxydationsfettsäuren	22.2.38	32	72
Schuhknecht	Die Bestimmung der Gesamtblausäure in Acetoncyanhydrin	28.2.38	2	410
Wurzschmitt Zimmermann	Beziehungen zwischen Einwaage und Nutzeffekt einer analytischen Methode (II)	1.3.38	1	378
Wurzschmitt Zimmermann	Beziehungen zwischen Einwaage und Nutzeffekt einer analytischen Methode (III)	7.3.38	1	382
Wurzschmitt	Über die Bestimmung der Hexabromidzahl	15.3.38	1	379
Schuster Weiss Aurnhammer	Über einige Derivate des Trimethylolpropans	12.4.38	2	414
		.-/-		

Verfasser:	T i t e l :	Datum:	Kl.	Nr.
Schuster Stichnoth Hartmann	Über einige Derivate des Dihydroresorcins	12.4.38	8A	82
Schuster Hartmann Stichnoth Schmidt W. Schulz A.	Über die Hydrierung von Dioxynaphthalinen und Diaminonaphthalinen	12.4.38	12C	121
Schmidt W. Manchen	Über die kontinuierliche katalytische Hydrierung von Butindiol	13.4.38	1	390
Schmidt W. Wenderlein	Über aliphatische Diamine mit drei und mehr Kohlenstoffatomen	14.4.38	2	415
Schuster Stichnoth Simon	Über die katalytische Druckhydrierung von Nitrobenzol zu Anilin	19.4.38	1	391
Schmidt W.	N-Phenylpyrrolidin	19.4.38	3	3
Krzikalla Gerloff	Über die katalytische Reduktion von Nitrobenzol zu Hydrazobenzol	20.4.38	1	392
Krzikalla Thode	Chromhaltige Azomethine II	20.4.38	14H	270
Wurzschmitt Schuhknecht	Über chromierbare Triarylmethanfarbstoffe, die sich von Aldehydosalicylsäuren ableiten. III.	23.4.38	17C	54
v.Schickh	Nachweis und Bestimmung von Ortho-, Pyro- und Metaphosphat nebeneinander	2.5.38	1	384
Fikentscher Hagen	Amino-trifluormethyl-chinoline	2.5.38	23A	73
Fikentscher	Die Lösungstheorie der Emulsions-Polymerisation	19.4.38 3.5.38	1	381
Fikentscher Jacobi	Emulsions-Polymerisation von Igeliten, Luvimalen, Acronalen, Metacralen, Polystyrol und Luvipren	19.4.38 3.5.38	32	70
Schuhknecht	Kontinuierliche Polymerisation	19.4.38 3.5.38	32	71
Wurzschmitt	Anpassung des Röhrenvoltmeters nach Dr. Pfundt an die besonderen Bedürfnisse der potentiometr. Halbmikrobestimmung von Halogen	5.5.38	1	383
Köberle Steigerwald	Über die Untersuchung von Propargylalkohol	21.5.38	2	412
Köberle Bertl	Herstellung von 2-Amino-3-bromanthrachinon	2.6.38	25A	215
	Jodierung von 2-Aminoanthrachinon	8.6.38	25A	216
		-/-		

Verfasser:	T i t e l :	Datum:	Kl.	Nr.
v.Schickh Steigerwald	p-Aminophenone und Wollfarbstoffe daraus	13.6.38	90	8
Valko	Die Teilchengrösse von Küpenfarbstoffen in den Lösungen ihrer Leukoverbindungen (Indanthren- und Indigosol-Farbstoffe)	14.6.38	1	393
v.Susich Valko	Der physikalische Zustand der auf Zellulose aufgefärbten Farbstoffe	16.6.38	1	394
Kerckow	Bestimmung von Triäthylenglykol in Diäthylenglykol	20.6.38	2	416