



Druckfarbenproduktion

Wie wird die Farbe geprüft ?



EPPELE
Druckfarben

Prüfmethoden

- **Rheologie** oder Konsistenz: Viskosität und Tack (Zügigkeit)
- **Probedruck** an sich keine Prüfmethode, werden beim Probedruck die coloristischen Eigenschaften der Farbe überprüft
- **Grindometer** Partikelgröße der Pigment-Aggregate
- **Wegschlagtest** Geschwindigkeit der physikalischen Trocknung
- **Scheuerprüfung** Resistenz gegen Farbtransfer durch Rüttelbewegung
- **Karboniertest** Resistenz gegen Farbtransfer durch Druck
- **Rupftest** Kombinationsergebnis aus Wegschlagverhalten und rheologischen Eigenschaften
- **Trocknungstest** chemische Trocknung auf nichtsaugendem Bedruckstoff

Prüfmethoden

- **Rheologie**
- **Probedruck**
- **Grindometer**
- **Wegschlagtest**
- **Scheuerprüfung**
- **Karboniertest**
- **Rupftest**
- **Trocknungstest**

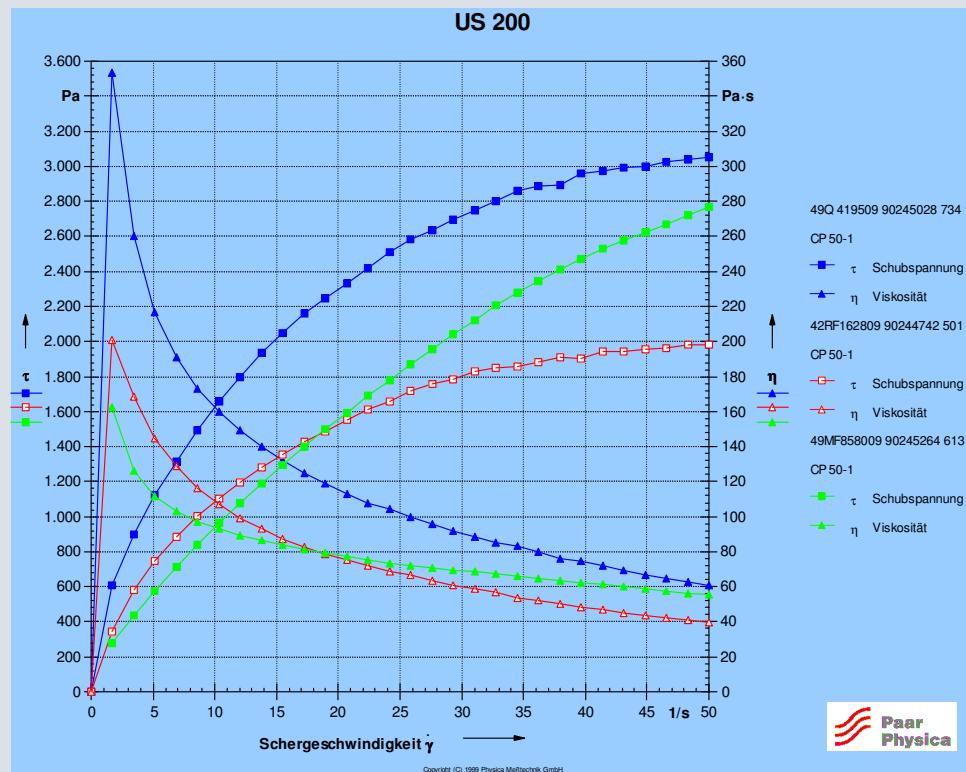


Bestimmung der dynamischen Viskosität mit Hilfe eines **Kegel-Platte-Rheometer**

Prüfmethoden

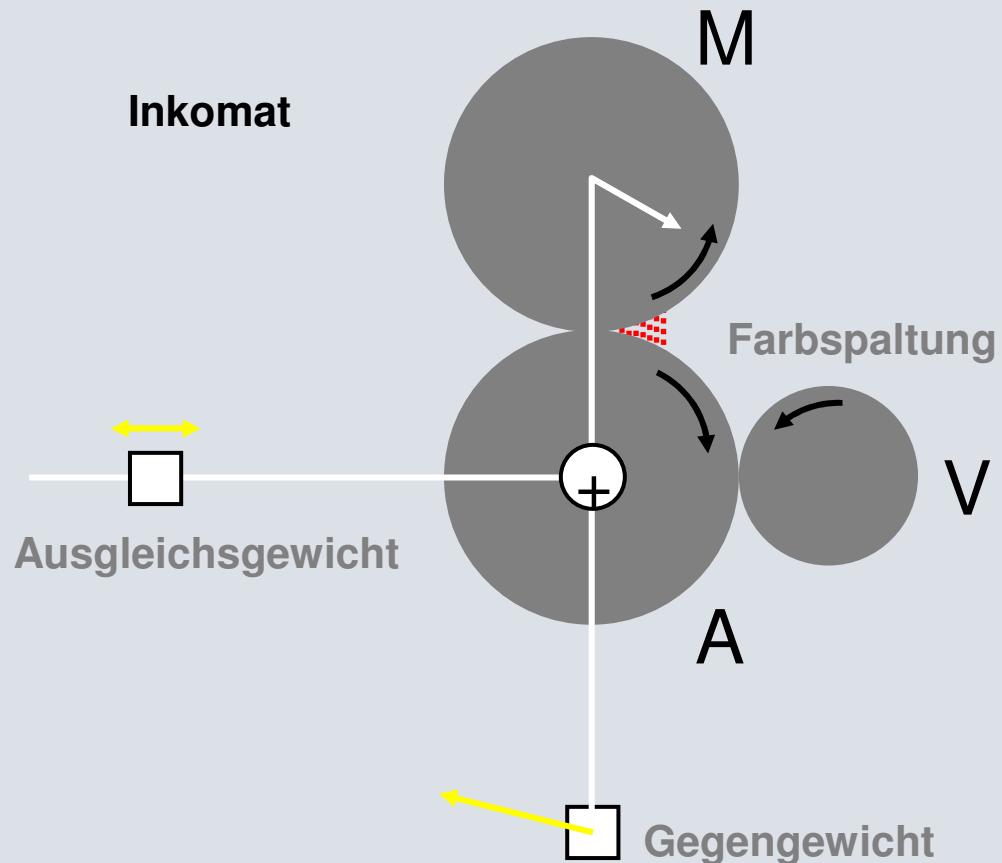
- **Rheologie**
- **Probedruck**
- **Grindometer**
- **Wegschlagtest**
- **Scheuerprüfung**
- **Karboniertest**
- **Rupftest**
- **Trocknungstest**

Meßprotokoll



Prüfmethoden

- **Rheologie**
- **Probedruck**
- **Grindometer**
- **Wegschlagtest**
- **Scheuerprüfung**
- **Karboniertest**
- **Rupftest**
- **Trocknungstest**



- **Rheologie**
- **Probedruck**
- **Grindometer**
- **Wegschlagtest**
- **Scheuerprüfung**
- **Karboniertest**
- **Rupftest**
- **Trocknungstest**

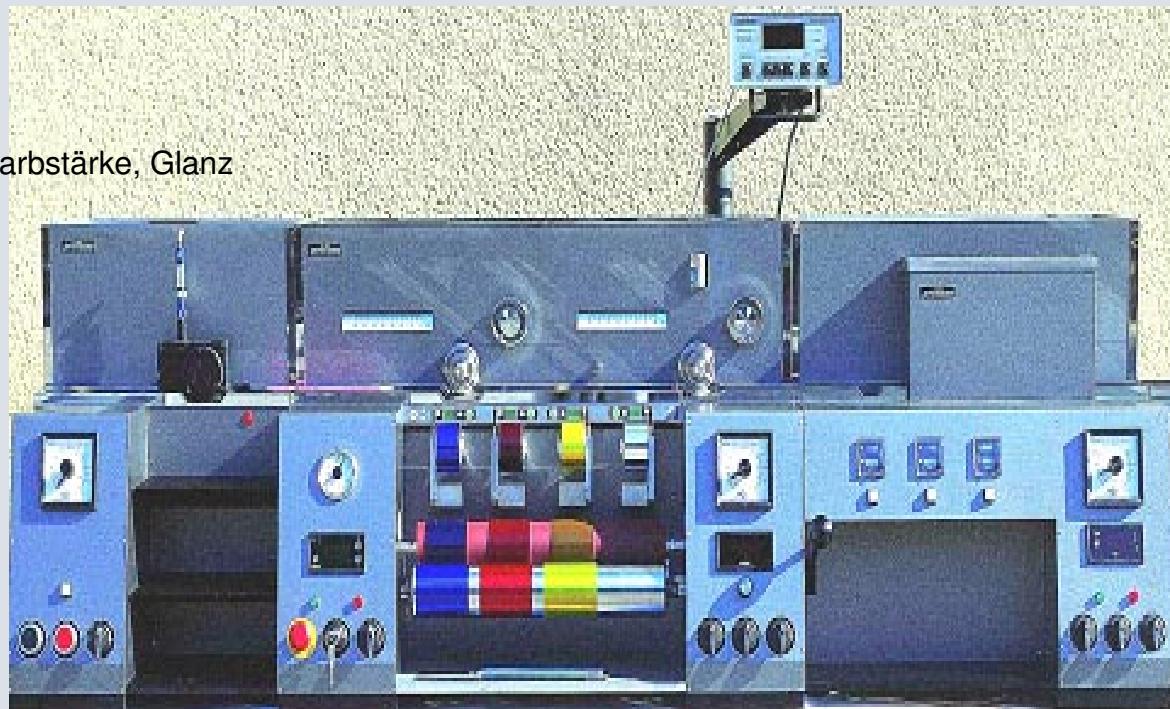
Inkomat



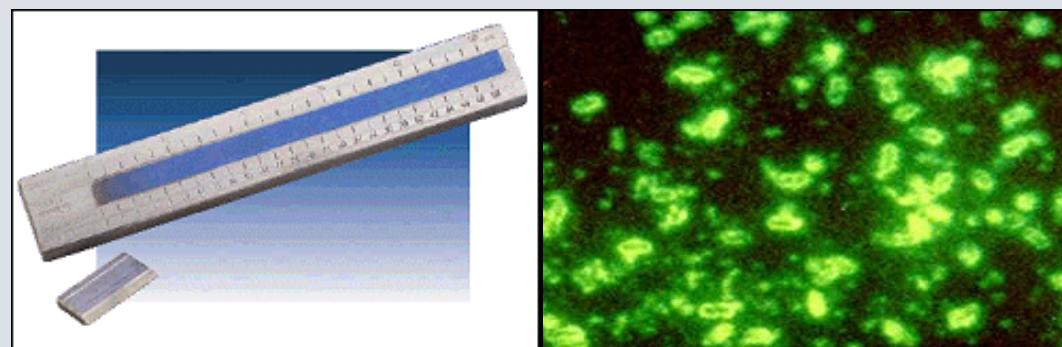
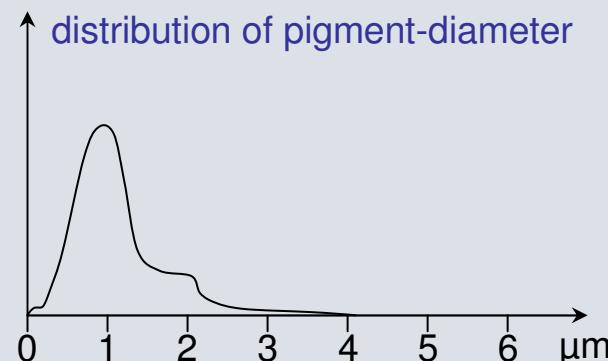
Prüfmethoden



- Rheologie
- **Probedruck** Farbort, Farbstärke, Glanz
- Grindometer
- Wegschlagtest
- Scheuerprüfung
- Karboniertest
- Rupftest
- Trocknungstest

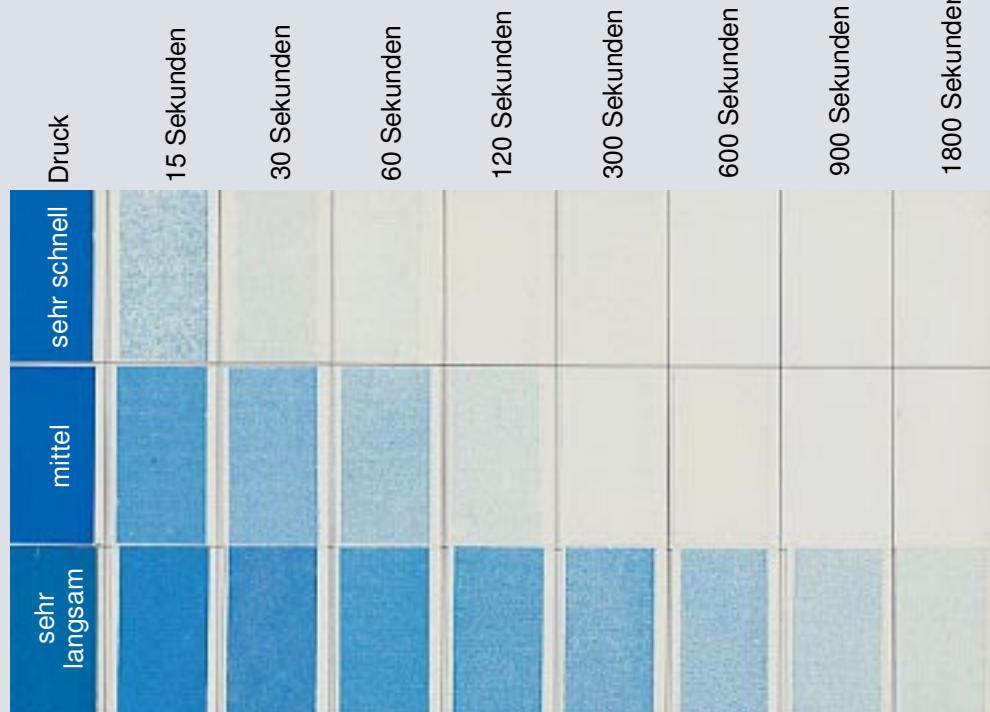


- Rheologie
- Probedruck
- **Grindometer** Partikelgröße
- Wegschlagtest
- Scheuerprüfung
- Karboniertest
- Rupftest
- Trocknungstest



Prüfmethoden

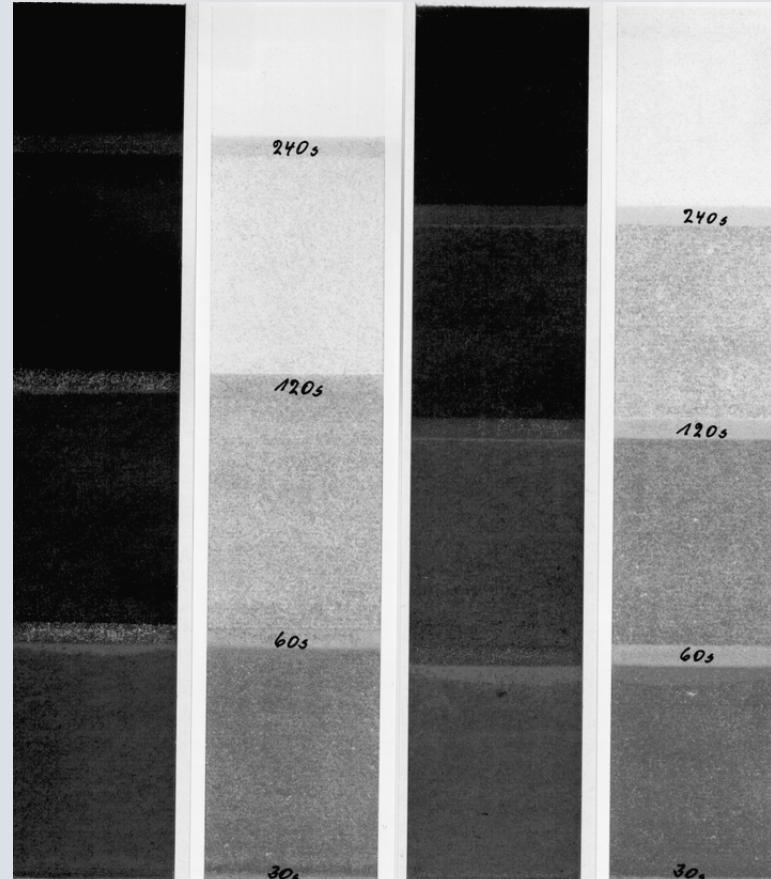
- Rheologie
- Probedruck
- Grindometer
- **Wegschlagtest**
- Scheuerprüfung
- Karboniertest
- Rupftest
- Trocknungstest



Prüfmethoden



- Rheologie
- Probedruck
- Grindometer
- **Wegschlagtest**
- Scheuerprüfung
- Karboniertest
- Rupftest
- Trocknungstest



Wegschlagtest (Prüfbau Probedruckgerät)

Prüfmethoden



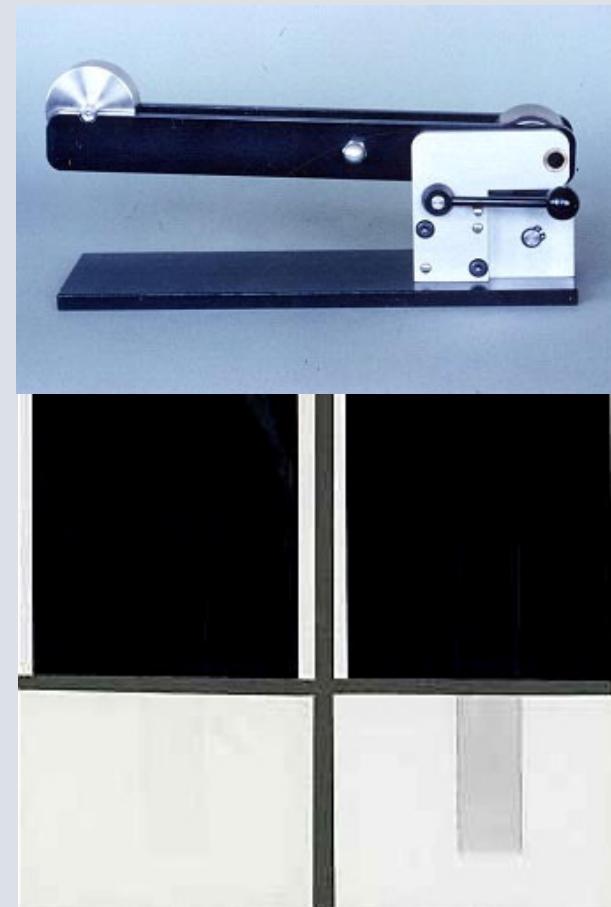
- Rheologie
- Probedruck
- Grindometer
- Wegschlagtest
- **Scheuerprüfung**
- Karboniertest
- Rupftest
- Trocknungstest



Prüfmethoden



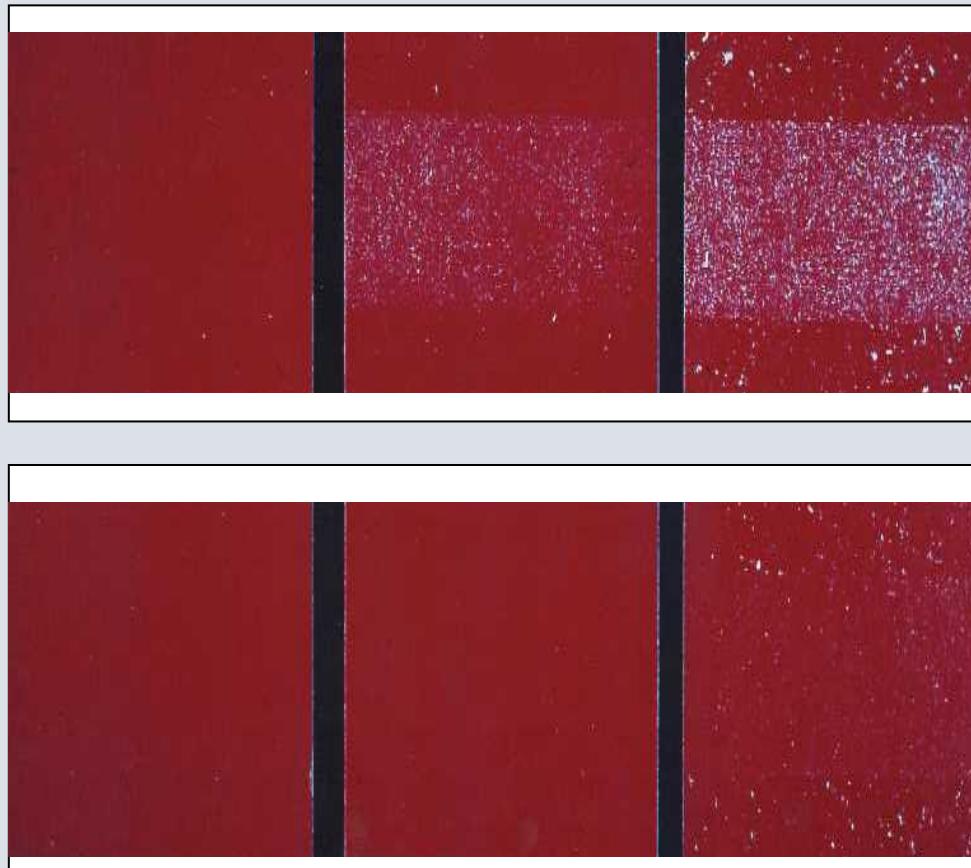
- Rheologie
- Probedruck
- Grindometer
- Wegschlagtest
- Scheuerprüfung
- **Karboniertest**
- Rupftest
- Trocknungstest



Prüfmethoden



- Rheologie
- Probedruck
- Grindometer
- Wegschlagtest
- Scheuerprüfung
- Karboniertest
- **Rupftest**
- Trocknungstest

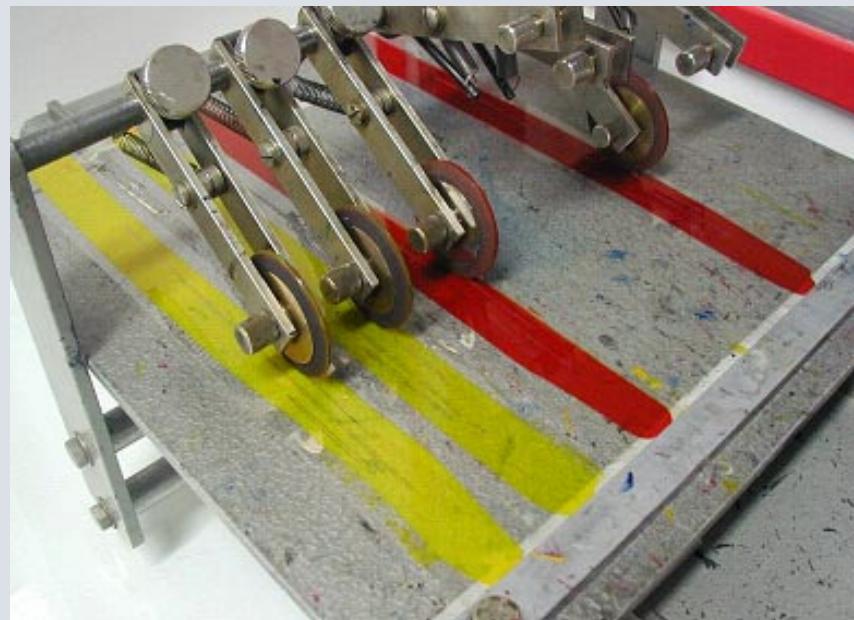


Rupftest (möglich als Trocken- oder Nassrupftest)

Prüfmethoden



- Rheologie
- Probedruck
- Grindometer
- Wegschlagtest
- Scheuerprüfung
- Karboniertest
- Rupftest
- Trocknungstest



**So wird auf unseren neuen
Produktionslinien
produziert..**

10 Std.

8 Std.

6 Std.

4 Std.

2 Std.

Beispiele aus der täglichen Praxis

Standardfarbe Schwarz Öko Plus



Nummer	So	Datum	Charg	Ansatzgröße [kg]	Messung 1	Ölzugabe 1 [kg]	Messung 2	Ölzugabe 2 [kg]	Messung 3	Ölzugabe 3 [kg]	Endwert Tack	Tack zu tief	Endwert Viskosität [Pa·s]	Viskosität tief	Eintragender	Bemerkungen
20-2308-81	9,5	10	28.06.2010	578775	750					9,6			133		Bui	
20-2308-81	9,5	10	28.06.2010	578960	610					9,3			117		Bui	
20-2308-81	9,5	10	28.06.2010	578778	750					9,8			139		Bui	
20-2308-81	9,5	10	29.06.2010	579097	760					9,7			127		Bui	
20-2308-81	9,5	10	30.06.2010	579225	560					9,4			134		Bouakham	
20-2308-81	9,5	10	30.06.2010	579005	760					9,7			137		Bui	
20-2308-81	9,5	10	30.06.2010	578837	610					9,5			133		Bui	
20-2308-81	9,5	10	30.06.2010	579235	750					9,8			144		Bui	
20-2308-81	9,5	10	01.07.2010	579338	750					9,5			139		Bouakham	
20-2308-81	9,5	10	01.07.2010	579029	760					9,6			142		Bui	
20-2308-81	9,5	10	01.07.2010	579659	750					9,5			140		Bui	
20-2308-81	9,5	10	01.07.2010	579020	610					9,5			137		Bui	
20-2308-81	9,5	10	02.07.2010	579350	600					9,5			138		Bouakham	
20-2308-81	9,5	10	02.07.2010	579658	750					9,6			136		Bui	
20-2308-81	9,5	10	05.07.2010	579019	610					9,9			148		Gisela	
20-2308-81	9,5	10	05.07.2010	579337	750					9,6			143		Gisela	
20-2308-81	9,5	10	06.07.2010	579198	490					9,5			131		Bui	
20-2308-81	9,5	10	06.07.2010	579196	490					9,6			137		Gisela	
20-2308-81	9,5	10	07.07.2010	580046	750					9,9			141		Gisela	
20-2308-81	9,5	10	07.07.2010	561700	760					9,7			139		Gisela	
20-2308-81	9,5	10	08.07.2010	565897	760	10,3	5			9,6			133		Bui	
20-2308-81	9,5	10	08.07.2010	561696	760					9,6			139		Bui	
20-2308-81	9,5	10	08.07.2010	561695	760					9,5			136		Bui	
20-2308-81	9,5	10	09.07.2010	580478	610					9,6			138		Gisela	
20-2308-81	9,5	10	09.07.2010	579796	750	10,3	6			9,7			140		Bui	
20-2308-81	9,5	10	09.07.2010	580640	570					9,7			135		Gisela	
20-2308-81	9,5	10	12.07.2010	579785	610					9,8			140		Gisela	
20-2308-81	9,5	10	12.07.2010	580629	570					9,5			129		Gisela	
20-2308-81	9,5	10	12.07.2010	580807	750					9,6			133		Gisela	
20-2308-81	9,5	10	13.07.2010	580754	610					9,7			142		Bui	
20-2308-81	9,5	10	13.07.2010	580893	750					9,8			146		Bui	
20-2308-81	9,5	10	13.07.2010	580916	750					9,7			152		Gisela	
20-2308-81	9,5	10	13.07.2010	580645	570					9,9			157		Gisela	
20-2308-81	9,5	10	14.07.2010	581106	760					9,5			137		Gisela	
20-2308-81	9,5	10	16.07.2010	581445	750					10,0			150		Bui	
20-2308-81	9,5	10	19.07.2010	581417	750					9,5			126		Bui	
20-2308-81	9,5	10	19.07.2010	581657	750					9,9			160		Bui	

Standardfarbe Cyan Highlight



Nummer	S.		Datum	Charge	Ansatzgröße [kg]	Messung 1	Ölzugabe 1 [kg]	Messung 2	Ölzugabe 2 [kg]	Messung 3	Ölzugabe 3 [kg]	Endwert Tack	Tack zu tief	Endwert Viskosität [Pa's]	Viskosität tief	Eintragender	Bemerkungen
10-3617	9,0	9,5	04.05.2010	571216	500	10,1	5					9,1		162		Bui	
10-3617	9,0	9,5	04.05.2010	571236	500	10,2	5					9,1		173		Bui	
10-3617	9,0	9,5	05.05.2010	571551	760	9,8	4					9,1		200		Gisela	
10-3617	9,0	9,5	06.05.2010	565725	600							9,1		171		Bui	Umarbeitung
10-3617	9,0	9,5	06.05.2010	572376	750							9,5		186		Gisela	
10-3617	9,0	9,5	10.05.2010	571597	750	9,9	6					9,2		165		Bui	
10-3617	9,0	9,5	10.05.2010	569965	760	9,8	6					9,4		189		Bui	
10-3617	9,0	9,5	10.05.2010	569964	760							9,1		221		Gisela	
10-3617	9,0	9,5	25.05.2010	574327	750							9,2		188		Bui	
10-3617	9,0	9,5	25.05.2010	574474	610							9,2		180		Bui	
10-3617	9,0	9,5	25.05.2010	574370	570							9,4		188		Bui	
10-3617	9,0	9,5	25.05.2010	574527	750							9,0		192		Gisela	
10-3617	9,0	9,5	25.05.2010	574475	610							9,1		198		Gisela	
10-3617	9,0	9,5	26.05.2010	574795	750							9,2		195		Gisela	
10-3617	9,0	9,5	27.05.2010	575170	610							9,0		197		Gisela	
10-3617	9,0	9,5	28.05.2010	575241	570							9,5		196		Phatsoung	
10-3617	9,0	9,5	28.05.2010	575032	750							9,4		189		Phatsoung	
10-3617	9,0	9,5	04.06.2010	575875	610							9,5		188		Bouakham	
10-3617	9,0	9,5	04.06.2010	576049	750							9,4		190		Gisela	
10-3617	9,0	9,5	07.06.2010	576050	750							9,2		181		Bui	
10-3617	9,0	9,5	07.06.2010	575115	500							9,3		193		Gisela	
10-3617	9,0	9,5	07.06.2010	575113	500							9,5		186		Gisela	
10-3617	9,0	9,5	09.06.2010	576847	610							9,3		194		Gisela	
10-3617	9,0	9,5	11.06.2010	577008	610							9,2		186		Bui	
10-3617	9,0	9,5	11.06.2010	577049	610							9,4		203		Gisela	
10-3617	9,0	9,5	16.06.2010	577719	750							9,2		193		Gisela	
10-3617	9,0	9,5	23.06.2010	578362	730							9,4		179		Bouakham	
10-3617	9,0	9,5	24.06.2010	578484	750							9,3		183		Bui	
10-3617	9,0	9,5	29.06.2010	578542	490							9,1		176		Bui	
10-3617	9,0	9,5	29.06.2010	578537	490							9,2		180		Bui	
10-3617	9,0	9,5	30.06.2010	579236	750							9,2		177		Bui	
10-3617	9,0	9,5	07.07.2010	579784	610							9,4		184		Bui	
10-3617	9,0	9,5	09.07.2010	580380	750							9,1		168		Bui	
10-3617	9,0	9,5	12.07.2010	580634	750	9,8	6					9,2		168		Bui	
10-3617	9,0	9,5	14.07.2010	581187	610							9,4		180		Gisela	
10-3617	9,0	9,5	16.07.2010	581474	750							9,5		195		Bui	

Standardfarbe Magenta Öko Speed



Nummer	Sc		Datum	Charge	Ansatzgröße [kg]	Messung 1	Messung 2	Messung 3	Endwert Tack	Tack zu tief	Endwert Viskosität [Pa·s]	Viskosität tief	Eintragender	Bemerkungen
20-2106	8,5	9	25.05.2010	574674	750				8,6		127		Gisela	
20-2106	8,5	9	26.05.2010	574676	750				8,5		117		Gisela	
20-2106	8,5	9	27.05.2010	574211	650				8,8		132		Bui	
20-2106	8,5	9	27.05.2010	574791	750				8,7		123		Gisela	
20-2106	8,5	9	31.05.2010	575224	750				8,2	■	114		Gisela	
20-2106	8,5	9	01.06.2010	575524	750				8,6		133		Gisela	
20-2106	8,5	9	04.06.2010	575937	570				8,8		117		Bouakham	
20-2106	8,5	9	07.06.2010	575745	760				8,7		132		Bui	
20-2106	8,5	9	08.06.2010	576472	610				8,5		111		Gisela	
20-2106	8,5	9	09.06.2010	576381	750				8,6		104		Bui	
20-2106	8,5	9	09.06.2010	576715	610				8,3	■	93		Gisela	
20-2106	8,5	9	09.06.2010	576716	610				8,8		119		Gisela	
20-2106	8,5	9	10.06.2010	576718	610				8,7		126		Gisela	
20-2106	8,5	9	10.06.2010	576719	610				8,8		123		Gisela	
20-2106	8,5	9	11.06.2010	577072	570				8,5		121		Bui	
20-2106	8,5	9	14.06.2010	576717	610				8,6		119		Gisela	
20-2106	8,5	9	15.06.2010	576548	750				8,7		134		Bui	
20-2106	8,5	9	16.06.2010	577612	750				8,7		106		Gisela	
20-2106	8,5	9	17.06.2010	577645	760				8,5		98		Bui	
20-2106	8,5	9	17.06.2010	577920	610				8,7		108		Gisela	
20-2106	8,5	9	17.06.2010	577903	610				9,0		132		Gisela	
20-2106	8,5	9	22.06.2010	578138	570				8,7		94		Bouakham	
20-2106	8,5	9	22.06.2010	578139	570				8,7		93		Bouakham	
20-2106	8,5	9	22.06.2010	578393	570				8,7		92		Bui	
20-2106	8,5	9	28.06.2010	578959	610				8,6		113		Bui	
20-2106	8,5	9	28.06.2010	579004	760				8,5		103		Bui	
20-2106	8,5	9	28.06.2010	579028	760				8,6		106		Bui	
20-2106	8,5	9	29.06.2010	579026	610				8,5		110		Bouakham	
20-2106	8,5	9	30.06.2010	579482	750				8,5		108		Bui	
20-2106	8,5	9	02.07.2010	579687	750				8,1	■	89		Bouakham	MH
20-2106	8,5	9	09.07.2010	580476	610				8,7		116		Bui	
20-2106	8,5	9	09.07.2010	580546	750				8,8		132		Gisela	
20-2106	8,5	9	12.07.2010	580752	610				8,5		118		Gisela	
20-2106	8,5	9	13.07.2010	580960	750				8,3	■	96		Gisela	
20-2106	8,5	9	14.07.2010	581164	610				8,5		112		Gisela	
20-2106	8,5	9	19.07.2010	581500	750				8,5		118		Bui	

Standardfarbe Gelb Highlight



Nummer	Sc	S	Datum	Charge	Ansatzgröße [kg]	Messung 1	Ö zugabe 1 [kg]	Messung 2	Ö zugabe 2 [kg]	Messung 3	Ö zugabe 3 [kg]	Endwert Tack	Tack zu tief	Endwert Viskosität [Pa·s]	Viskosität zu tief	Eintragender	Bemerkungen
10-3615	7,5	8	28.05.2010	575195	750							7,8		57		Phatsoung	
10-3615	7,5	8	31.05.2010	575480	610							7,7		58		Gisela	
10-3615	7,5	8	01.06.2010	574693	490							7,5		62		Bouakham	
10-3615	7,5	8	01.06.2010	574696	490							7,5		61		Bouakham	
10-3615	7,5	8	01.06.2010	575566	610							7,6		55		Bouakham	
10-3615	7,5	8	04.06.2010	575867	610							7,5		58		Bouakham	
10-3615	7,5	8	04.06.2010	575873	610							7,5		60		Bouakham	
10-3615	7,5	8	04.06.2010	576048	750							7,5		61		Bouakham	
10-3615	7,5	8	04.06.2010	576052	750							7,6		58		Bouakham	
10-3615	7,5	8	08.06.2010	576160	750							7,9		66		Gisela	
10-3615	7,5	8	09.06.2010	576518	660							8,0		70		Bui	
10-3615	7,5	8	09.06.2010	576788	570							7,7		65		Gisela	
10-3615	7,5	8	09.06.2010	576808	750							7,6		62		Gisela	
10-3615	7,5	8	10.06.2010	576846	610							7,9		70		Bui	
10-3615	7,5	8	10.06.2010	576526	500							7,7		66		Bui	
10-3615	7,5	8	10.06.2010	576527	500							7,5		58		Bui	
10-3615	7,5	8	10.06.2010	577006	610							7,6		61		Gisela	
10-3615	7,5	8	11.06.2010	576842	750							7,8		65		Bui	
10-3615	7,5	8	11.06.2010	577041	610							7,7		66		Gisela	
10-3615	7,5	8	16.06.2010	577718	750							7,6		62		Gisela	
10-3615	7,5	8	24.06.2010	578483	750							7,8		74		Bouakham	
10-3615	7,5	8	24.06.2010	578630	750							7,7		69		Bui	
10-3615	7,5	8	24.06.2010	578732	610							8,0		72		Bui	
10-3615	7,5	8	24.06.2010	578637	750							7,9		70		Bui	
10-3615	7,5	8	24.06.2010	578733	610							7,7		70		Bui	
10-3615	7,5	8	29.06.2010	578941	610							7,4	▲	70		Bouakham	
10-3615	7,5	8	29.06.2010	579238	610							7,5		73		Bui	
10-3615	7,5	8	01.07.2010	579237	750							7,7		73		Bouakham	
10-3615	7,5	8	05.07.2010	574803	760							7,6		66		Bui	
10-3615	7,5	8	05.07.2010	579200	490							7,6		70		Gisela	
10-3615	7,5	8	05.07.2010	579194	490							7,5		64		Gisela	
10-3615	7,5	8	06.07.2010	580148	750							7,9		71		Gisela	
10-3615	7,5	8	12.07.2010	580596	750							7,3	▲	61		Bui	
10-3615	7,5	8	13.07.2010	580635	750							7,6		67		Bui	
10-3615	7,5	8	16.07.2010	581416	750							7,7		63		Bui	
10-3615	7,5	8	16.07.2010	580450	610							7,8		64		Bui	



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



EPPELE
Druckfarben