

## FARBESCHICHTUNGEN MIT KERAMISCHEN SCHMELZFARBEN (EMAILLIERUNG)

Die Emaillierung von Glasscheiben erfolgt mit keramischen Schmelzfarben, welche durch verschiedene Verfahren auf die Rückseite des Glases aufgetragen werden. In der Regel erfolgt der „Einbrenn-Prozess“ zeitgleich mit der Umwandlung zu ESG (Einscheibensicherheitsglas). Die chemische Zusammensetzung des Basisglases, die Temperatur beim Fertigungsprozess und die Charge der Schmelzfarben haben Einfluss auf die Wiedergabe der Farbtöne. Es ist zu beachten, dass insbesondere bei Nachbestellungen von einzelnen Positionen die Farbwiedergabe durch die genannten Faktoren variieren kann. Durch die grünstichige Eigenfarbe von Floatglas (Eisenoxid) werden manche Farben verfälscht. Durch die Verwendung von Eisenoxid armen Glas (Weissglas) wird dieser Effekt weitestgehend verhindert. Der untenstehenden Tabelle können Sie entnehmen welche Farbtöne technisch Machbar sind und welche Farbtöne kritisch oder nicht produzierbar sind. Bitte beachten Sie, dass wir auch bei unkritischen Farbtönen grundsätzlich eine Bemusterung empfehlen. Die vorliegenden Angaben haben einen beratenden Charakter und basieren auf dem derzeitigen Stand unserer betriebsinternen Technik. Eine Rechtsverbindlichkeit kann aus diesen Angaben nicht abgeleitet werden.

Die technische Machbarkeit folgender RAL Classic-Farbtöne gelten für das Produkt:  
BETOGLASS® ESG, (mit oder ohne Polytransmitter®)

RAL	FARBE	MACHBARKEIT	GLASART	ANMERKUNGEN
1000	GRÜNBEIGE	✓	FLOAT	NUR AUF FLOAT
1001	BEIGE	!	FLOAT / WEISSGLAS	BESSER AUF FLOAT
1002	SANDGELB	!	FLOAT	BESSER AUF FLOAT
1003	SIGNALGELB	✓	WEISSGLAS	NUR AUF WEISSGLAS
1004	GOLDGELB	!	FLOAT / WEISSGLAS	BESSER AUF WEISSGLAS
1005	HONIGGELB	!	FLOAT / WEISSGLAS	BESSER AUF WEISSGLAS
1006	MAISGELB	✓	WEISSGLAS	NUR AUF WEISSGLAS
1007	NARZISSENGELB	✓	WEISSGLAS	NUR AUF WEISSGLAS
1011	BRAUNBEIGE	!	FLOAT / WEISSGLAS	BEDINGTE ÄHNLICHKEIT / KRITISCH
1012	ZITRONENGELB	!	FLOATGLAS	BEDINGTE ÄHNLICHKEIT / KRITISCH
1013	PERLWEISS	✓	FLOAT / WEISSGLAS	BESSER AUF FLOAT / KRITISCH
1014	ELFENBEIN	✓	WEISSGLAS	NUR AUF WEISSGLAS
1015	HELLELFENBEIN	!	WEISSGLAS	NUR AUF WEISSGLAS / KRITISCH
1016	SCHWEFELGELB	✓	WEISSGLAS	NUR AUF WEISSGLAS
1017	SAFRANGELB	✓	WEISSGLAS	NUR AUF WEISSGLAS
1018	ZINKGELB	!	WEISSGLAS	NUR AUF WEISSGLAS
1019	GRAUBEIGE	!	FLOAT / WEISSGLAS	BESSER AUF WEISSGLAS
1020	OLIVGELB	✓	FLOAT / WEISSGLAS	BESSER AUF WEISSGLAS
1021	RAPSGELB	✓	WEISSGLAS	NUR AUF WEISSGLAS
1023	VERKEHRSGELB	✓	WEISSGLAS	NUR AUF WEISSGLAS 
1024	OCKERGELB	!	FLOAT / WEISSGLAS	BEDINGTE ÄHNLICHKEIT / KRITISCH
1026	LEUCHTGELB	X		NICHT HERSTELLBAR
1027	CURRYGELB	✓	FLOAT / WEISSGLAS	BESSER AUF FLOAT
1028	MELONENGELB	!	WEISSGLAS	BEDINGTE ÄHNLICHKEIT
1032	GINSTERGELB	!	FLOAT / WEISSGLAS	BEDINGTE ÄHNLICHKEIT
1033	DAHLIENGELB	!	FLOAT / WEISSGLAS	BEDINGTE ÄHNLICHKEIT
1034	PASTELGELB	!	FLOAT / WEISSGLAS	BEDINGTE ÄHNLICHKEIT
1035	PERLBEIGE	✓	WEISSGLAS	SPERRDRUCK EMPFOHLEN
1036	PERLGOLD	✓	FLOAT / WEISSGLAS	SPERRDRUCK EMPFOHLEN
1037	SONNENGELB	✓	WEISSGLAS	

- ✓ = HERSTELLBAR
- ! = BEDINGT HERSTELLBAR / BEMUSTERUNG EMPFEHLENSWERT
- X = NICHT HERSTELLBAR
-  = VERLÄNGERTE LIEFERZEIT

## FARBESCHICHTUNGEN MIT KERAMISCHEN SCHMELZFARBEN (EMAILLIERUNG)

RAL	FARBE	MACHBARKEIT	GLASART	ANMERKUNGEN
2000	GELBORANGE	✓	FLOAT	NUR AUF FLOAT
2001	ROTORANGE	BEDINGT	FLOAT / WEISSGLAS	BESSER AUF FLOAT
2002	BLUTORANGE	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
2003	PASTELLORANGE	✓		
2004	REINORANGE	✓		
2005	LEUCHTORANGE	X		
2007	LEUCHTHELLORANGE	X		
2008	HELLROTORANGE	✓		
2009	VERKEHRSORANGE	✓		
2010	SIGNALORANGE	!	FLOAT / WEISSGLAS	BEDINGTE ÄHNLICHKEIT
2011	TIEFORANGE	✓		
2012	LACHSORANGE	✓		
2013	PERLORANGE	✓	FLOAT / WEISSGLAS	

RAL	FARBE	MACHBARKEIT	GLASART	ANMERKUNGEN
3000	FEUERROT	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
3001	SIGNALROT	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
3002	KAMINROT	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
3003	RUBINROT	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
3004	PURPURROT	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
3005	WEINROT	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
3007	SCHWARZROT	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
3009	OXIDROT	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
3011	BRAUNROT	!	FLOAT / WEISSGLAS	BEDINGTE ÄHNLICHKEIT
3012	BEIGEROT	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
3013	TOMATENROT	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
3014	ALTROSA	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
3015	HELLROSA	!	FLOAT / WEISSGLAS	BEDINGTE ÄHNLICHKEIT
3016	KORALLENROT	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
3017	ROSÉ	X		NICHT HERSTELLBAR
3018	ERDBEERROT	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
3020	VERKEHRSROT	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
3022	LACHSROT	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
3024	LEUCHTROT	X		NICHT HERSTELLBAR
3026	LEUCHTHELLROT	X		NICHT HERSTELLBAR
3027	HIMBEERROT	X		NICHT HERSTELLBAR
3028	REINROT	✓	WEISSGLAS	
3031	ORIENTROT	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
3032	PERLRUBINROT	X		NICHT HERSTELLBAR
3033	PERLROSA	✓		

- ✓ = HERSTELLBAR
- ! = BEDINGT HERSTELLBAR / BEMUSTERUNG EMPFEHLENSWERT
- X = NICHT HERSTELLBAR
-  = VERLÄNGERTE LIEFERZEIT

## FARBESCHICHTUNGEN MIT KERAMISCHEN SCHMELZFARBEN (EMAILLIERUNG)

RAL	FARBE	MACHBARKEIT	GLASART	ANMERKUNGEN
4001	ROTLILA	✓		
4002	ROTVIOLETT	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
4003	ERIKAVIOLETT	X		NICHT HERSTELLBAR
4004	BORDEAUXVIOLETT	!		BEDINGTE ÄHNLICHKEIT
4005	BLAULILA	X		NICHT HERSTELLBAR
4006	VERKEHRSPURPUR	X		NICHT HERSTELLBAR
4007	PURPURVIOLETT	!		BEDINGTE ÄHNLICHKEIT
4008	SIGNALVIOLETT	X		NICHT HERSTELLBAR
4009	PASTELVIOLETT	✓	FLOAT / WEISSGLAS	BESSER AUF WEISSGLAS
4010	TELEMAGENTA	X		NICHT HERSTELLBAR
4011	PERLVIOLETT	X		NICHT HERSTELLBAR
4012	PERLBROMBEER	X		NICHT HERSTELLBAR

RAL	FARBE	MACHBARKEIT	GLASART	ANMERKUNGEN
5000	VIOLETTBLAU	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
5001	GRÜNBLAU	!	FLOAT / WEISSGLAS	BESSER AUF FLOAT
5002	ULTRAMARINBLAU	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
5003	SAPHIRBLAU	!	FLOAT / WEISSGLAS	BEDINGTE ÄHNLICHKEIT
5004	SCHWARZBLAU	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
5005	SIGNALBLAU	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
5007	BRILLIANTBLAU	!	FLOAT / WEISSGLAS	BESSER AUF WEISSGLAS
5008	GRAUBLAU	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
5009	AZURBLAU	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
5010	ENZIANBLAU	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
5011	STAHLBLAU	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
5012	LICHTBLAU	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
5013	KOBALTBLAU	X		NICHT HERSTELLBAR
5014	TAUBENBLAU	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
5015	HIMMELBLAU	!	FLOAT / WEISSGLAS	BEDINGTE ÄHNLICHKEIT
5017	VERKEHRBLAU	!	FLOAT / WEISSGLAS	BEDINGTE ÄHNLICHKEIT
5018	TÜRKISBLAU	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
5019	CAPRIBLAU	!	FLOAT / WEISSGLAS	BEDINGTE ÄHNLICHKEIT
5020	OZEANBLAU	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
5021	WASSERBLAU	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
5022	NACHTBLAU	X		NICHT HERSTELLBAR
5023	FERNBLAU	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
5024	PASTELLBLAU	!	FLOAT / WEISSGLAS	BEDINGTE ÄHNLICHKEIT
5025	PERLENZIAN	!	FLOAT / WEISSGLAS	SPERRDRUCK EMPFOHLEN
5026	PERLNACHTBLAU	X		NICHT HERSTELLBAR

- ✓ = HERSTELLBAR
- ! = BEDINGT HERSTELLBAR / BEMUSTERUNG EMPFEHLENSWERT
- X = NICHT HERSTELLBAR
-  = VERLÄNGERTE LIEFERZEIT

**FARBESCHICHTUNGEN MIT KERAMISCHEN SCHMELZFARBEN (EMAILLIERUNG)**

RAL	FARBE	MACHBARKEIT	GLASART	ANMERKUNGEN
6000	PATINAGRÜN	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
6001	SMARAGDGRÜN	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
6002	LAUBGRÜN	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
6003	OLIVGRÜN	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
6004	BLAUGRÜN	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
6005	MOOSGRÜN	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
6006	GRAUOLIV	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
6007	FLASCHENGRÜN	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
6008	BRAUNGRÜN	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
6009	TANNENGRÜN	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
6010	GRASGRÜN	!	FLOAT / WEISSGLAS	BEDINGTE ÄHNLICHKEIT
6011	RESEDAGRÜN	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
6012	SCHWARZGRÜN	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
6013	SCHILFGRÜN	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
6014	GELBOLIV	!	FLOAT / WEISSGLAS	BEDINGTE ÄHNLICHKEIT
6015	SCHWARZOLIV	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
6016	TÜRKISGRÜN	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
6017	MAIGRÜN	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
6018	GELBGRÜN	!	FLOAT / WEISSGLAS	BEDINGTE ÄHNLICHKEIT
6019	WEISSGRÜN	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
6020	CHROMOXIDGRÜN	!	FLOAT / WEISSGLAS	BEDINGTE ÄHNLICHKEIT
6021	BLASSGRÜN	!	FLOAT / WEISSGLAS	BEDINGTE ÄHNLICHKEIT
6022	BRAUNOLIV	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
6024	VERKEHRSGRÜN	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
6025	FARNGRÜN	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
6026	OPALGRÜN	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
6027	LICHTGRÜN	!	FLOAT / WEISSGLAS	BEDINGTE ÄHNLICHKEIT
6028	KIEFERNGRÜN	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
6029	MINZGRÜN	!	FLOAT / WEISSGLAS	BEDINGTE ÄHNLICHKEIT
6032	SIGNALGRÜN	!	FLOAT / WEISSGLAS	BEDINGTE ÄHNLICHKEIT
6033	MINTTÜRKIS	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
6034	PASTELLTÜRKIS	!	FLOAT / WEISSGLAS	BEDINGTE ÄHNLICHKEIT
6035	PERLGRÜN	X		NICHT HERSTELLBAR
6036	PERLOPALGRÜN	X		NICHT HERSTELLBAR
6037	REINGRÜN	!	FLOAT / WEISSGLAS	

- ✓ = HERSTELLBAR  
 ! = BEDINGT HERSTELLBAR / BEMUSTERUNG EMPFEHLENSWERT  
 X = NICHT HERSTELLBAR  
 = VERLÄNGERTE LIEFERZEIT

## FARBESCHICHTUNGEN MIT KERAMISCHEN SCHMELZFARBEN (EMAILLIERUNG)

RAL	FARBE	MACHBARKEIT	GLASART	ANMERKUNGEN
7000	FEHGRAU	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
7001	SILBERGRAU	✓	FLOAT / WEISSGLAS	BESSER AUF FLOAT / KRITISCH
7002	OLIVGRAU	!	FLOAT / WEISSGLAS	BEDINGTE ÄHNLICHKEIT
7003	MOOSGRAU	✓	FLOAT / WEISSGLAS	BESSER AUF FLOAT
7004	SIGNALGRAU	!	FLOAT / WEISSGLAS	BESSER AUF FLOAT / KRITISCH
7005	MAUSGRAU	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
7006	BEIGEGRAU	!	FLOAT / WEISSGLAS	BEDINGTE ÄHNLICHKEIT
7008	KHAKIGRAU	!	FLOAT / WEISSGLAS	BEDINGTE ÄHNLICHKEIT
7009	GRÜNGRAU	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
7010	ZELTGRAU	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
7011	EISENGRAU	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
7012	BASALTGRAU	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
7013	BRAUNGRAU	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
7015	SCHIEFERGRAU	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
7016	ANTHRAZITGRAU	!	FLOAT / WEISSGLAS	
7021	SCHWARZGRAU	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
7022	UMBRAGRAU	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
7023	BETONGRAU	✓	FLOAT / WEISSGLAS	BESSER AUF WEISSGLAS
7024	GRAPHITGRAU	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
7026	GRANITGRAU	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
7030	STEINGRAU	✓	FLOAT	NUR AUF FLOAT
7031	BLAUGRAU	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
7032	KIESELGRAU	!	FLOAT / WEISSGLAS	BEDINGTE ÄHNLICHKEIT
7033	ZEMENTGRAU	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
7034	GELBGRAU	!	FLOAT / WEISSGLAS	BEDINGTE ÄHNLICHKEIT
7035	LICHTGRAU	!	FLOAT / WEISSGLAS	BESSER AUF WEISSGLAS
7036	PLATINGRAU	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
7037	STAUBGRAU	✓	FLOAT / WEISSGLAS	BESSER AUF FLOAT
7038	ACHATGRAU	!	FLOAT / WEISSGLAS	BEDINGTE ÄHNLICHKEIT
7039	QUARZGRAU	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
7040	FENSTERGRAU	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
7042	VERKEHRSGRAU A	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
7043	VERKEHRSGRAU B	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
7044	SEIDENGRAU	✓	FLOAT / WEISSGLAS	BESSER AUF FLOAT
7045	TELEGRAU 1	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
7046	TELEGRAU 2	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
7047	TELEGRAU 4	✓	WEISSGLAS	NUR AUF WEISSGLAS
7048	PERLMAUSGRAU	✓	FLOAT / WEISSGLAS	SPERRDRUCK EMPFOHLEN

- ✓ = HERSTELLBAR  
 ! = BEDINGT HERSTELLBAR / BEMUSTERUNG EMPFEHLENSWERT  
 X = NICHT HERSTELLBAR  
 = VERLÄNGERTE LIEFERZEIT

## FARBESCHICHTUNGEN MIT KERAMISCHEN SCHMELZFARBEN (EMAILLIERUNG)

RAL	FARBE	MACHBARKEIT	GLASART	ANMERKUNGEN
8000	GRÜNBRAUN	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
8001	OCKERBRAUN	!	FLOAT / WEISSGLAS	BEDINGTE ÄHNLICHKEIT
8002	SIGNALBRAUN	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
8003	LEHMBRAUN	!	FLOAT / WEISSGLAS	BEDINGTE ÄHNLICHKEIT
8004	KUPFERBRAUN	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
8007	REHBRAUN	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
8008	OLIVBRAUN	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
8011	NUSSBRAUN	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
8012	ROTBRAUN	!	FLOAT / WEISSGLAS	BEDINGTE ÄHNLICHKEIT
8014	SEPIABRAUN	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
8015	KASTANIENBRAUN	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
8016	MAHAGONIBRAUN	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
8017	SCHOKOLADENBRAUN	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
8019	GRAUBRAUN	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
8022	SCHWARZBRAUN	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
8023	ORANGEBRAUN	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
8024	BEIGEBRAUN	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
8025	BLASSBRAUN	!	FLOAT / WEISSGLAS	BEDINGTE ÄHNLICHKEIT
8028	TERRABRAUN	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
8029	PERLKUPFER	X		NICHT HERSTELLBAR

RAL	FARBE	MACHBARKEIT	GLASART	ANMERKUNGEN
9001	CREMEWEISS	✓	WEISSGLAS	
9002	GRAUWEISS	!	FLOAT / WEISSGLAS	BEDINGTE ÄHNLICHKEIT
9003	SIGNALWEISS	✓	WEISSGLAS	
9004	SIGNALSCHWARZ	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
9005	TIEFSCHWARZ	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
9006	WEISSALUMINIUM	!	WEISSGLAS	
9007	GRAUALUMINIUM	!	WEISSGLAS	
9010	REINWEISS	!	WEISSGLAS	BEDINGTE ÄHNLICHKEIT
9011	GRAPHITSCHWARZ	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
9016	VERKEHRSWEISS	✓	WEISSGLAS	
9017	VERKEHRSSCHWARZ	✓	FLOAT / WEISSGLAS	
9018	PAPYRUSWEISS	✓	WEISSGLAS	
9022	PERLHELLGRAU	!	WEISSGLAS	SPERRDRUCK EMPFOHLEN
9023	PERLDUNKELGRAU	!	WEISSGLAS	SPERRDRUCK EMPFOHLEN

- ✓ = HERSTELLBAR
- ! = BEDINGT HERSTELLBAR / BEMUSTERUNG EMPFEHLENSWERT
- X = NICHT HERSTELLBAR
-  = VERLÄNGERTE LIEFERZEIT