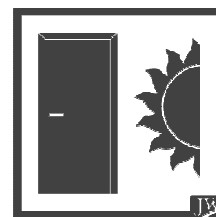


Hellbezugswert (HBW)

Zulässige Farbtöne bei Aussentüren



Oberflächentemperaturen

Je dunkler der Farbton der Türe ist, desto höher die Oberflächentemperatur bei direkter Sonnenbestrahlung. Bei dunklen Farbtönen können Oberflächentemperaturen bis zu 80° C auftreten. Solch hohe Oberflächentemperaturen können zu Verformung des Türblattes führen

Hellbezugswert (HBW)

Die Helligkeit des Farbtones wird mit dem Hellbezugswert definiert. Je dunkler die Farbe, je tiefer der HBW.

Weisstöne: HBW = 85 – 100

Schwarzöne: HBW = 0 – 10

Klimaklasse „e“

JELD-WEN Schweiz AG garantiert bei HBW >34 ein Erfüllen der Klimaklasse „e“ mit dem entsprechenden Türblatt.

Hellbezugswerte (HBW) bei RAL-Farbtönen

Farbton-Bezeichnung		HBW	zulässig
RAL 1000	Grünbeige	51	ja
RAL 1001	Beige	47	ja
RAL 1002	Sandgelb	45	ja
RAL 1003	Signalgelb	48	ja
RAL 1004	Goldgelb	42	ja
RAL 1005	Honiggelb	34	ja
RAL 1006	Maisgelb	37	ja
RAL 1007	Narzissengelb	37	ja
RAL 1011	Braunbeige	27	
RAL 1012	Zitronengelb	48	ja
RAL 1013	Perlweiss	71	ja
RAL 1014	Elfenbein	58	ja
RAL 1015	Hellelfenbein	67	ja
RAL 1016	Schwefelgelb	72	ja
RAL 1017	Safrangelb	50	ja
RAL 1018	Zinkgelb	64	ja
RAL 1019	Graubeige	30	
RAL 1020	Olivgelb	29	
RAL 1021	Rapsgelb	54	ja
RAL 1023	Verkehrsgelb	54	ja
RAL 1024	Ockergelb	32	
RAL 1027	Currygelb	25	
RAL 1028	Melonengelb	46	ja
RAL 1032	Ginstergelb	43	ja
RAL 1033	Dahliengelb	44	ja

Farbton-Bezeichnung		HBW	zulässig
RAL 1034	Pastellgelb	44	ja
RAL 1037	Sonnengelb	40	ja
RAL 2000	Gelborange	28	
RAL 2001	Rotorange	17	
RAL 2002	Blutorange	16	
RAL 2003	Pastellorange	35	ja
RAL 2004	Reinorange	24	
RAL 2008	Hellrotorange	29	
RAL 2009	Verkehrsorange	23	
RAL 2010	Signalorange	22	
RAL 2011	Tieforange	30	
RAL 2012	Lachsorange	25	
RAL 3000	Feuerrot	12	
RAL 3001	Signalrot	11	
RAL 3002	Karminrot	10	
RAL 3003	Rubinrot	8	
RAL 3004	Purpurrot	7	
RAL 3005	Weinrot	6	
RAL 3007	Schwarzrot	5	
RAL 3009	Oxydrot	8	
RAL 3011	Braunrot	8	
RAL 3012	Beigerot	32	
RAL 3013	Tomatenrot	11	
RAL 3014	Altrosa	27	
RAL 3015	Hellrosa	44	ja

Hellbezugswerte (HBW) bei RAL-Farbtönen

Fortsetzung

Farbton-Bezeichnung		HBW	zulässig
RAL 3016	Korallenrot	13	
RAL 3017	Rosé	21	
RAL 3018	Erdbeerrot	18	
RAL 3020	Verkehrsrot	14	
RAL 3022	Lachsrot	25	
RAL 3027	Himbeerrot	12	
RAL 3031	Orientrot	13	
RAL 4001	Rotlila	17	
RAL 4002	Rotviolett	12	
RAL 4003	Erikaviolett	24	
RAL 4004	Bordeauxviolett	7	
RAL 4005	Blaulila	19	
RAL 4006	Verkehrspurpur	12	
RAL 4007	Purpurviolett	6	
RAL 4008	Signalviolett	14	
RAL 4009	Pastellviolett	28	
RAL 4010	Telemagenta	18	
RAL 5000	Violettblau	9	
RAL 5001	Grünblau	8	
RAL 5002	Ultramarinblau	7	
RAL 5003	Saphirblau	6	
RAL 5004	Schwarzblau	4	
RAL 5005	Signalblau	10	
RAL 5007	Brillantblau	15	
RAL 5008	Graublau	6	
RAL 5009	Azurblau	11	
RAL 5010	Enzianblau	9	
RAL 5011	Stahlblau	5	
RAL 5012	Lichtblau	23	
RAL 5013	Kobaltblau	6	
RAL 5014	Taubenblau	21	
RAL 5015	Himmelblau	19	
RAL 5017	Verkehrsblau	11	
RAL 5018	Türkisblau	23	
RAL 5019	Capriblau	11	
RAL 5020	Ozeanblau	7	
RAL 5021	Wasserblau	16	
RAL 5022	Nachtblau	5	
RAL 5023	Fernblau	16	
RAL 5024	Pastellblau	28	

Farbton-Bezeichnung		HBW	zulässig
RAL 6000	Patinagrün	17	
RAL 6001	Smaragdgrün	13	
RAL 6002	Laubgrün	11	
RAL 6003	Olivgrün	10	
RAL 6004	Blaugrün	7	
RAL 6005	Moosgrün	7	
RAL 6006	Grauliv	7	
RAL 6007	Flaschengrün	6	
RAL 6008	Braungrün	6	
RAL 6009	Tannengrün	6	
RAL 6010	Grasgrün	15	
RAL 6011	Resedagrün	20	
RAL 6012	Schwarzgrün	6	
RAL 6013	Schilfgrün	20	
RAL 6014	Gelboliv	7	
RAL 6015	Schwarzoliv	6	
RAL 6016	Türkisgrün	13	
RAL 6017	Maigrün	20	
RAL 6018	Gelbgrün	27	
RAL 6019	Weissgrün	58	ja
RAL 6020	Chromoxydgrün	8	
RAL 6021	Blassgrün	32	
RAL 6022	Braunoliv	6	
RAL 6024	Verkehrsgrün	20	
RAL 6025	Farngrün	16	
RAL 6026	Opalgrün	10	
RAL 6027	Lichtgrün	44	ja
RAL 6028	Kieferngrün	10	
RAL 6029	Minzegrün	14	
RAL 6032	Signalgrün	18	
RAL 6033	Minttürkis	22	
RAL 6034	Pastelltürkis	39	ja
RAL 7000	Fehgrau	26	
RAL 7001	Silbergrau	31	
RAL 7002	Olivgrau	22	
RAL 7003	Moosgrau	20	
RAL 7004	Signalgrau	34	ja
RAL 7005	Mausgrau	18	
RAL 7006	Beigegrü	17	
RAL 7008	Khakigrü	15	

Hellbezugswerte (HBW) bei RAL-Farbtönen

Fortsetzung

Farbton-Bezeichnung		HBW	zulässig
RAL 7009	Grüngrau	13	
RAL 7010	Zeltgrau	12	
RAL 7011	Eisengrau	12	
RAL 7012	Basaltgrau	13	
RAL 7013	Braungrau	10	
RAL 7015	Schiefergrau	11	
RAL 7016	Anthrazitgrau	8	
RAL 7021	Schwarzgrau	6	
RAL 7022	Umbragrau	9	
RAL 7023	Betongrau	23	
RAL 7024	Graphitgrau	9	
RAL 7026	Granitgrau	8	
RAL 7030	Steingrau	29	
RAL 7031	Blaugrau	16	
RAL 7032	Kieselgrau	44	ja
RAL 7033	Zementgrau	24	
RAL 7034	Gelbgrau	27	
RAL 7035	Lichtgrau	57	ja
RAL 7036	Platingrau	31	
RAL 7037	Staubgrau	23	
RAL 7038	Achatgrau	45	ja
RAL 7039	Quarzgrau	16	
RAL 7040	Fenstergrau	36	ja
RAL 7042	Verkehrsgrau A	30	
RAL 7043	Verkehrsgrau B	11	
RAL 7044	Seidengrau	47	ja
RAL 7045	Telegrau 1	31	
RAL 7046	Telegrau 2	25	
RAL 7047	Telegrau 4	58	ja
RAL 8000	Grünbraun	18	

Farbton-Bezeichnung		HBW	zulässig
RAL 8001	Ockerbraun	18	
RAL 8002	Signalbraun	12	
RAL 8003	Lehmbraun	12	
RAL 8004	Kupferbraun	13	
RAL 8007	Rehbraun	10	
RAL 8008	Olivbraun	11	
RAL 8011	Nussbraun	8	
RAL 8012	Rotbraun	8	
RAL 8014	Sepiabraun	6	
RAL 8015	Kastanienbraun	7	
RAL 8016	Mahagonibraun	6	
RAL 8017	Schokoladenbraun	6	
RAL 8019	Graubraun	6	
RAL 8022	Schwarzbraun	4	
RAL 8023	Orangebraun	17	
RAL 8024	Beigebraun	13	
RAL 8025	Blassbraun	13	
RAL 8028	Terrabraun	8	
RAL 9001	Cremeweiss	76	ja
RAL 9002	Grauweiss	67	ja
RAL 9003	Signalweiss	85	ja
RAL 9004	Signalschwarz	5	
RAL 9005	Tiefschwarz	4	
RAL 9006	Weissaluminium	42	ja
RAL 9007	Graualuminium	28	
RAL 9010	Reinweiss	85	ja
RAL 9011	Graphitschwarz	4	
RAL 9016	Verkehrsweiss	87	ja
RAL 9017	Verkehrsschwarz	4	
RAL 9018	Papyrusweiss	60	ja

Verwendung von Farbtönen mit tiefem Hellbezugswert

Bei Einsatzorten mit direkter Sonnenbestrahlung und Farbtönen mit Hellbezugswerten von < 34 sollte unbedingt eine Konstruktion mit vorgehängtem Türdoppel verwendet werden.