

## Vorbemerkung zur Anwendung der Belastungstabellen für Ondatherm-Dachelemente (Schaumsystem AM03)

### Allgemeine Hinweise:

- Es liegt die Zulassung Z-10.49-525 vom 22.08.2014 zu Grunde.
- Die charakteristischen Beanspruchungen sind nach den aktuellen, einschlägigen Bestimmungen (z.Bsp. DIN-Normen, Eurocodes, etc.) zu ermitteln.
- Farbgruppen I (sehr hell), II (hell) und III (dunkel) siehe Zulassung, Pkt. 3.1.2
- Bei Zwei- und Dreifeldträgern sind nur annähernd gleiche Stützweitenverhältnisse zulässig ( ca.  $1,0 \leq \min.l / \max.l \leq 0,8$ )
- Die Durchbiegung beträgt max.  $L/200$  für kurzzeitige Belastungen und max.  $L/100$  für Langzeitverhalten, gemäß DIN EN 14509, bei Berücksichtigung aller ungünstigen Beanspruchungen, gemäß Zulassung.
- Es ist die für den jeweiligen Anwendungsfall zugehörige minimale Stützweite zu wählen.
- Die Einleitung der Zugkräfte in die Unterkonstruktion (Herausreißen) und die Schraubenkopfauslenkung ist in jedem Fall gesondert nachzuweisen.
- Die zulässigen Stützweiten (Windsog) gelten bei Mehrfeldträgern bis max. 5 Schrauben je Zwischenaufleger und Element. Bei mehr als 5 Schrauben ist die Knitterspannung entsprechend den Zulassungsanforderungen abzumindern.
- Die Belastungstabellen sind für Gebäude mit normalem Innenklima gültig (z.Bsp. keine Kühl-, Tiefkühl- oder Reifehallen).
- Es ist für jeden Anwendungsfall jeweils die minimale Stützweite aus Schnee und Windsog zu wählen.
- Der Lastfall Winddruck kann auf der sicheren Seite liegend der Schneebelastung hinzuaddiert werden.

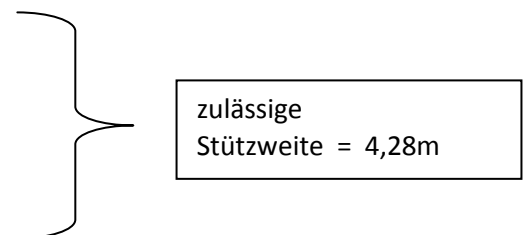
### Ablesebeispiel:

Auszug aus der Tabelle Schnee

40	→ erforderliche Endauflagerbreite (mm)
4,28	→ zulässige Stützweite (m)
64	→ erforderliche Zwischenauflegerbreite (mm)

Auszug aus der Tabelle Windsog

6,23	→ zulässige Stützweite (m)
------	----------------------------



# Ondatherm 1001TS D 40 0,63 / 0,50

Schaumsystem AM03 (PIR)



## Zulässige Pfetten- und Stützabstände für Schneebelastung

Felder	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast in kN/m <sup>2</sup>																					
		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	
1		40	42	46	49	52	54	56	58	59	61	62	64	65	67	68	69	70	71	73	74	75	
	1 (sehr hell)	4,66	4,26	3,62	3,16	2,81	2,54	2,31	2,13	1,98	1,85	1,74	1,65	1,57	1,50	1,43	1,38	1,32	1,28	1,24	1,20	1,16	
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40	42	46	49	52	54	56	58	59	61	62	64	65	67	68	69	70	71	73	74	75	
	2 (hell)	4,66	4,26	3,62	3,16	2,81	2,54	2,31	2,13	1,98	1,85	1,74	1,65	1,57	1,50	1,43	1,38	1,32	1,28	1,24	1,20	1,16	
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2		40	40	42	45	48	51	54	56	59	61	62	64	65	67	68	69	70	71	73	74	75	
	1 (sehr hell)	4,68	3,81	3,26	2,89	2,61	2,40	2,22	2,08	1,97	1,85	1,74	1,65	1,57	1,50	1,43	1,38	1,32	1,28	1,24	1,20	1,16	
		65	75	83	90	96	102	107	112	118	121	124	127	130	133	135	138	139	142	145	147	149	
		40	40	42	45	48	51	54	56	59	61	62	64	65	67	68	69	70	71	73	74	75	
	2 (hell)	4,68	3,81	3,26	2,89	2,61	2,40	2,22	2,08	1,97	1,85	1,74	1,65	1,57	1,50	1,43	1,38	1,32	1,28	1,24	1,20	1,16	
		65	75	83	90	96	102	107	112	118	121	124	127	130	133	135	138	139	142	145	147	149	
3		40	42	46	49	52	54	56	58	59	61	62	64	65	67	68	69	70	71	73	74	75	
	1 (sehr hell)	5,24	4,26	3,62	3,16	2,81	2,54	2,31	2,13	1,98	1,85	1,74	1,65	1,57	1,50	1,43	1,38	1,32	1,28	1,24	1,20	1,16	
		73	84	92	98	103	108	112	115	118	121	124	127	130	133	135	138	139	142	145	147	149	
		40	42	46	49	52	54	56	58	59	61	62	64	65	67	68	69	70	71	73	74	75	
	2 (hell)	5,24	4,26	3,62	3,16	2,81	2,54	2,31	2,13	1,98	1,85	1,74	1,65	1,57	1,50	1,43	1,38	1,32	1,28	1,24	1,20	1,16	
		73	84	92	98	103	108	112	115	118	121	124	127	130	133	135	138	139	142	145	147	149	

Die Hinweise und Vorbemerkungen zur Anwendung der Belastungstabellen für Ondatherm-Dachelemente (Stand 30.11.2015) sind zu beachten.

# Ondatherm 1001TS D 40 0,63 / 0,50

Schaumsystem AM03 (PIR)



## Zulässige Pfetten- und Stützabstände für Windsog

Felder	Farbgruppe	charakteristischer Windsog in kN/m <sup>2</sup>																					
		0,00	-0,10	-0,20	-0,30	-0,40	-0,50	-0,60	-0,70	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	
1	1 (sehr hell)	5,44	5,44	5,44	5,44	5,44	5,44	5,44	5,44	5,28	4,86	4,52	4,24	4,00	3,79	3,60	3,44	3,29	3,16	3,04	2,92	2,82	2,62
	2 (hell)	5,44	5,44	5,44	5,44	5,44	5,44	5,44	5,44	5,28	4,86	4,52	4,24	4,00	3,79	3,60	3,44	3,29	3,16	3,04	2,92	2,82	2,62
	3 (dunkel)	5,44	5,44	5,44	5,44	5,44	5,44	5,44	5,44	5,28	4,86	4,52	4,24	4,00	3,79	3,60	3,44	3,29	3,16	3,04	2,92	2,82	2,62
2	1 (sehr hell)	8,81	8,81	8,81	8,81	7,48	6,40	5,80	5,28	4,86	4,52	4,24	4,00	3,79	3,60	3,44	3,29	3,16	3,04	2,92	2,82	2,73	
	2 (hell)	8,81	8,81	8,81	8,81	7,48	6,40	5,80	5,28	4,86	4,52	4,24	4,00	3,76	3,56	3,38	3,22	3,09	2,96	2,85	2,75	2,66	
	3 (dunkel)	8,81	8,81	8,81	8,81	7,48	6,32	5,80	5,26	4,76	4,37	4,05	3,78	3,56	3,37	3,20	3,06	2,93	2,81	2,71	2,61	2,53	
3	1 (sehr hell)	7,86	7,86	7,86	7,86	7,48	6,00	5,80	5,28	4,86	4,52	4,24	4,00	3,79	3,60	3,44	3,29	3,16	3,04	2,92	2,82	2,73	
	2 (hell)	7,86	7,86	7,86	7,86	7,48	6,00	5,80	5,28	4,86	4,52	4,24	4,00	3,79	3,60	3,44	3,29	3,16	3,04	2,92	2,82	2,73	
	3 (dunkel)	7,86	7,86	7,86	7,86	7,48	6,00	5,80	5,28	4,86	4,52	4,24	4,00	3,79	3,60	3,44	3,29	3,16	3,04	2,92	2,82	2,73	

Die Hinweise und Vorbemerkungen zur Anwendung der Belastungstabellen für Ondatherm-Dachelemente (Stand 30.11.2015) sind zu beachten.

# Ondatherm 1001TS D 50 0,63 / 0,50

Schaumsystem AM03 (PIR)



## Zulässige Pfetten- und Stützabstände für Schneebelastung

Felder	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast in kN/m <sup>2</sup>																					
		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	
1		40	44	48	51	54	56	58	59	60	62	62	63	64	66	66	67	68	69	70	71	72	
	1 (sehr hell)	5,23	4,93	4,19	3,65	3,24	2,91	2,64	2,42	2,23	2,08	1,94	1,82	1,72	1,64	1,56	1,49	1,43	1,37	1,32	1,28	1,24	
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40	44	48	51	54	56	58	59	60	62	62	63	64	66	66	67	68	69	70	71	72	
	2 (hell)	5,23	4,93	4,19	3,65	3,24	2,91	2,64	2,42	2,23	2,08	1,94	1,82	1,72	1,64	1,56	1,49	1,43	1,37	1,32	1,28	1,24	
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2		40	40	40	42	45	48	50	53	55	57	59	61	63	64	66	67	68	69	70	71	72	
	1 (sehr hell)	4,95	4,00	3,42	3,01	2,71	2,48	2,30	2,15	2,02	1,92	1,83	1,75	1,68	1,61	1,56	1,49	1,43	1,37	1,32	1,28	1,24	
		62	71	78	84	90	95	100	105	109	113	117	121	125	128	132	134	136	137	139	141	143	
		40	40	40	42	45	48	50	53	55	57	59	61	63	64	66	67	68	69	70	71	72	
	2 (hell)	4,95	4,00	3,42	3,01	2,71	2,48	2,30	2,15	2,02	1,92	1,83	1,75	1,68	1,61	1,56	1,49	1,43	1,37	1,32	1,28	1,24	
		62	71	78	84	90	95	100	105	109	113	117	121	125	128	132	134	136	137	139	141	143	
3		40	41	45	48	51	54	57	59	60	62	62	63	64	66	66	67	68	69	70	71	72	
	1 (sehr hell)	5,65	4,55	3,87	3,40	3,06	2,80	2,59	2,42	2,23	2,08	1,94	1,82	1,72	1,64	1,56	1,49	1,43	1,37	1,32	1,28	1,24	
		71	81	89	95	102	107	113	118	120	123	124	126	128	131	132	134	136	137	139	141	143	
		40	41	45	48	51	54	57	59	60	62	62	63	64	66	66	67	68	69	70	71	72	
	2 (hell)	5,65	4,55	3,87	3,40	3,06	2,80	2,59	2,42	2,23	2,08	1,94	1,82	1,72	1,64	1,56	1,49	1,43	1,37	1,32	1,28	1,24	
		71	81	89	95	102	107	113	118	120	123	124	126	128	131	132	134	136	137	139	141	143	

Die Hinweise und Vorbemerkungen zur Anwendung der Belastungstabellen für Ondatherm-Dachelemente (Stand 30.11.2015) sind zu beachten.

# Ondatherm 1001TS D 50 0,63 / 0,50

Schaumsystem AM03 (PIR)



## Zulässige Pfetten- und Stützabstände für Windsog

Felder	Farbgruppe	charakteristischer Windsog in kN/m <sup>2</sup>																					
		0,00	-0,10	-0,20	-0,30	-0,40	-0,50	-0,60	-0,70	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	
1	1 (sehr hell)	6,12	6,12	6,12	6,12	6,12	6,12	6,12	6,12	6,12	5,67	5,28	4,95	4,67	4,43	4,22	4,02	3,85	3,70	3,56	3,43	3,31	3,20
	2 (hell)	6,12	6,12	6,12	6,12	6,12	6,12	6,12	6,12	6,12	5,67	5,28	4,95	4,67	4,43	4,22	4,02	3,85	3,70	3,56	3,43	3,31	3,20
	3 (dunkel)	6,12	6,12	6,12	6,12	6,12	6,12	6,12	6,12	6,12	5,67	5,28	4,95	4,67	4,43	4,22	4,02	3,85	3,70	3,56	3,43	3,31	3,20
2	1 (sehr hell)	9,82	9,82	9,82	9,83	8,64	7,55	6,76	6,15	5,67	5,20	4,80	4,48	4,21	3,97	3,76	3,58	3,42	3,28	3,15	3,04	2,93	
	2 (hell)	9,82	9,82	9,82	9,82	8,64	7,55	6,76	6,08	5,48	5,02	4,64	4,32	4,06	3,83	3,63	3,46	3,30	3,17	3,04	2,93	2,83	
	3 (dunkel)	9,83	9,84	9,84	9,82	8,64	7,54	6,50	5,75	5,19	4,74	4,38	4,08	3,83	3,62	3,43	3,27	3,12	3,00	2,88	2,78	2,68	
3	1 (sehr hell)	8,78	8,78	8,78	8,78	8,64	7,55	6,76	6,15	5,67	5,28	4,95	4,67	4,43	4,22	4,02	3,85	3,70	3,56	3,43	3,31	3,20	
	2 (hell)	8,78	8,78	8,78	8,78	8,64	7,55	6,76	6,15	5,67	5,28	4,95	4,67	4,43	4,22	4,02	3,85	3,70	3,56	3,43	3,31	3,20	
	3 (dunkel)	8,78	8,78	8,78	8,78	8,64	7,55	6,76	6,15	5,67	5,28	4,95	4,67	4,43	4,22	4,02	3,85	3,68	3,52	3,38	3,25	3,14	

Die Hinweise und Vorbemerkungen zur Anwendung der Belastungstabellen für Ondatherm-Dachelemente (Stand 30.11.2015) sind zu beachten.

# Ondatherm 1001TS D 60 0,63 / 0,50

Schaumsystem AM03 (PIR)



## Zulässige Pfetten- und Stützabstände für Schneebelastung

Felder	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast in kN/m <sup>2</sup>																				
		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50
1		40	45	50	54	56	58	60	61	62	63	64	64	65	65	66	66	67	68	68	69	70
	1 (sehr hell)	5,80	5,47	4,77	4,17	3,70	3,32	3,01	2,75	2,52	2,34	2,17	2,03	1,91	1,80	1,70	1,62	1,54	1,48	1,42	1,37	1,32
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40	45	50	54	56	58	60	61	62	63	64	64	65	65	66	66	67	68	68	69	70
	2 (hell)	5,80	5,47	4,77	4,17	3,70	3,32	3,01	2,75	2,52	2,34	2,17	2,03	1,91	1,80	1,70	1,62	1,54	1,48	1,42	1,37	1,32
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2		40	40	40	40	43	45	47	49	51	53	55	57	58	60	62	63	65	66	67	69	70
	1 (sehr hell)	5,20	4,19	3,56	3,13	2,81	2,56	2,37	2,21	2,08	1,97	1,87	1,79	1,71	1,65	1,59	1,54	1,49	1,44	1,40	1,37	1,32
		60	68	74	80	85	90	94	98	102	106	109	113	116	120	123	126	129	131	134	138	139
		40	40	40	40	43	45	47	49	51	53	55	57	58	60	62	63	65	66	67	69	70
	2 (hell)	5,20	4,19	3,56	3,13	2,81	2,56	2,37	2,21	2,08	1,97	1,87	1,79	1,71	1,65	1,59	1,54	1,49	1,44	1,40	1,37	1,32
		60	68	74	80	85	90	94	98	102	106	109	113	116	120	123	126	129	131	134	138	139
3		40	40	42	45	48	51	53	55	57	59	61	63	65	65	66	66	67	68	68	69	70
	1 (sehr hell)	5,92	4,75	4,02	3,53	3,16	2,88	2,66	2,48	2,33	2,20	2,09	2,00	1,91	1,80	1,70	1,62	1,54	1,48	1,42	1,37	1,32
		68	77	84	90	96	101	105	110	114	118	122	126	129	130	131	133	133	135	136	138	139
		40	40	42	45	48	51	53	55	57	59	61	63	65	65	66	66	67	68	68	69	70
	2 (hell)	5,92	4,75	4,02	3,53	3,16	2,88	2,66	2,48	2,33	2,20	2,09	2,00	1,91	1,80	1,70	1,62	1,54	1,48	1,42	1,37	1,32
		68	77	84	90	96	101	105	110	114	118	122	126	129	130	131	133	133	135	136	138	139

Die Hinweise und Vorbemerkungen zur Anwendung der Belastungstabellen für Ondatherm-Dachelemente (Stand 30.11.2015) sind zu beachten.

# Ondatherm 1001TS D 60 0,63 / 0,50

Schaumsystem AM03 (PIR)



## Zulässige Pfetten- und Stützabstände für Windsog

Felder	Farbgruppe	charakteristischer Windsog in kN/m <sup>2</sup>																				
		0,00	-0,10	-0,20	-0,30	-0,40	-0,50	-0,60	-0,70	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00
1	1 (sehr hell)	6,78	6,78	6,78	6,78	6,78	4,92	6,78	6,78	6,31	5,92	5,60	5,32	5,06	4,82	4,61	4,41	4,24	4,08	3,93	3,80	3,67
	2 (hell)	6,78	6,78	6,78	6,78	6,78	4,92	6,78	6,78	6,31	5,92	5,60	5,32	5,06	4,82	4,61	4,41	4,24	4,08	3,93	3,80	3,67
	3 (dunkel)	6,78	6,78	6,78	6,78	6,78	4,04	6,78	6,78	6,31	5,92	5,60	5,32	5,06	4,82	4,61	4,41	4,24	4,08	3,93	3,80	3,67
2	1 (sehr hell)	10,79	10,78	10,79	10,79	9,45	7,94	7,42	6,80	6,15	5,61	5,18	4,82	4,51	4,25	4,02	3,82	3,65	3,49	3,35	3,22	3,11
	2 (hell)	10,77	10,77	10,77	10,77	9,45	7,95	7,42	6,60	5,94	5,41	4,99	4,64	4,35	4,10	3,88	3,69	3,52	3,37	3,23	3,11	3,00
	3 (dunkel)	10,78	10,78	10,77	10,77	9,45	7,93	7,08	6,24	5,61	5,11	4,71	4,38	4,10	3,86	3,66	3,48	3,32	3,18	3,05	2,94	2,83
3	1 (sehr hell)	9,66	9,66	9,66	9,66	9,45	7,45	7,42	6,80	6,31	5,92	5,60	5,32	5,06	4,82	4,59	4,35	4,15	3,97	3,80	3,65	3,52
	2 (hell)	9,66	9,66	9,66	9,66	9,45	7,45	7,42	6,80	6,31	5,92	5,60	5,32	5,05	4,75	4,49	4,26	4,06	3,88	3,72	3,57	3,44
	3 (dunkel)	9,66	9,66	9,66	9,66	9,45	7,07	7,42	6,80	6,31	5,92	5,60	5,21	4,87	4,58	4,33	4,11	3,91	3,74	3,58	3,44	3,31

Die Hinweise und Vorbemerkungen zur Anwendung der Belastungstabellen für Ondatherm-Dachelemente (Stand 30.11.2015) sind zu beachten.

# Ondatherm 1001TS D 80 0,63 / 0,50

Schaumsystem AM03 (PIR)



## Zulässige Pfetten- und Stützabstände für Schneebelastung

Felder	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast in kN/m <sup>2</sup>																					
		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	
1		40	49	57	61	63	65	66	67	69	70	72	73	74	73	74	73	73	73	73	74	74	
	1 (sehr hell)	6,88	6,50	5,91	5,19	4,50	4,00	3,60	3,30	3,05	2,84	2,67	2,52	2,36	2,20	2,07	1,95	1,84	1,75	1,66	1,59	1,52	
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		40	49	57	61	63	65	66	67	69	70	72	73	74	73	74	73	73	73	73	74	74	
	2 (hell)	6,88	6,50	5,91	5,19	4,50	4,00	3,60	3,30	3,05	2,84	2,67	2,52	2,36	2,20	2,07	1,95	1,84	1,75	1,66	1,59	1,52	
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2		40	40	40	40	42	44	46	48	50	51	53	54	56	57	59	60	61	63	64	65	67	
	1 (sehr hell)	5,66	4,53	3,83	3,35	3,00	2,72	2,51	2,34	2,19	2,07	1,96	1,87	1,79	1,72	1,65	1,60	1,54	1,50	1,45	1,41	1,38	
		60	68	74	79	84	88	92	95	99	102	105	108	111	114	117	120	122	126	128	130	133	
		40	40	40	40	42	44	46	48	50	51	53	54	56	57	59	60	61	63	64	65	67	
	2 (hell)	5,66	4,53	3,83	3,35	3,00	2,72	2,51	2,34	2,19	2,07	1,96	1,87	1,79	1,72	1,65	1,60	1,54	1,50	1,45	1,41	1,38	
		60	68	74	79	84	88	92	95	99	102	105	108	111	114	117	120	122	126	128	130	133	
3		40	40	42	45	47	49	51	53	55	57	59	60	62	63	65	67	68	70	71	72	74	
	1 (sehr hell)	6,41	5,11	4,31	3,76	3,35	3,04	2,80	2,60	2,44	2,30	2,18	2,07	1,98	1,90	1,83	1,77	1,71	1,66	1,61	1,56	1,52	
		68	77	83	89	93	98	102	106	110	113	117	120	123	126	130	133	136	139	142	144	147	
		40	40	42	45	47	49	51	53	55	57	59	60	62	63	65	67	68	70	71	72	74	
	2 (hell)	6,41	5,11	4,31	3,76	3,35	3,04	2,80	2,60	2,44	2,30	2,18	2,07	1,98	1,90	1,83	1,77	1,71	1,66	1,61	1,56	1,52	
		68	77	83	89	93	98	102	106	110	113	117	120	123	126	130	133	136	139	142	144	147	

Die Hinweise und Vorbemerkungen zur Anwendung der Belastungstabellen für Ondatherm-Dachelemente (Stand 30.11.2015) sind zu beachten.



# Ondatherm 1001TS D 80 0,63 / 0,50

Schaumsystem AM03 (PIR)



## Zulässige Pfetten- und Stützabstände für Windsog

Felder	Farbgruppe	charakteristischer Windsog in kN/m <sup>2</sup>																				
		0,00	-0,10	-0,20	-0,30	-0,40	-0,50	-0,60	-0,70	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00
1	1 (sehr hell)	8,03	8,03	8,03	8,03	8,03	5,96	8,03	7,62	7,07	6,63	5,14	5,95	5,68	5,44	5,23	5,05	4,88	4,73	4,60	4,47	4,36
	2 (hell)	8,03	8,03	8,03	8,03	8,03	5,96	8,03	7,62	7,07	6,63	4,88	5,95	5,68	5,44	5,23	5,05	4,88	4,73	4,60	4,47	4,36
	3 (dunkel)	8,04	8,04	8,04	8,04	8,04	5,00	8,03	7,62	7,07	6,63	4,28	5,95	5,68	5,44	5,23	5,05	4,88	4,73	4,60	4,47	4,36
2	1 (sehr hell)	12,57	12,57	12,57	12,58	10,65	9,28	8,33	7,62	7,04	6,39	5,87	5,45	5,08	4,78	4,51	4,28	4,07	3,89	3,72	3,58	3,44
	2 (hell)	12,57	12,57	12,57	12,57	10,66	9,28	8,33	7,59	6,79	6,16	5,66	5,24	4,90	4,60	4,34	4,28	3,92	3,74	3,58	3,44	3,31
	3 (dunkel)	12,57	12,56	12,57	12,58	10,65	9,28	8,19	7,16	6,40	5,80	5,32	4,93	4,60	4,32	4,08	4,28	3,68	3,52	3,37	3,24	3,12
3	1 (sehr hell)	11,29	11,29	11,29	11,29	10,65	8,86	8,33	7,63	7,08	6,63	6,25	5,95	5,68	5,44	5,15	4,87	4,63	4,41	4,22	4,04	3,89
	2 (hell)	11,30	11,30	11,30	11,30	10,65	8,86	8,33	7,63	7,08	6,63	6,26	5,95	5,68	5,33	5,02	4,76	4,52	4,31	4,12	3,94	3,79
	3 (dunkel)	11,30	11,30	11,30	11,30	10,65	8,54	8,33	7,62	7,07	6,63	6,23	5,88	5,48	5,13	4,84	4,58	4,35	4,14	3,96	3,80	3,64

Die Hinweise und Vorbemerkungen zur Anwendung der Belastungstabellen für Ondatherm-Dachelemente (Stand 30.11.2015) sind zu beachten.

# Ondatherm 1001TS D 100 0,63 / 0,50

Schaumsystem AM03 (PIR)



## Zulässige Pfetten- und Stützabstände für Schneebelastung

Felder	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast in kN/m <sup>2</sup>																					
		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	
1		43	57	68	72	73	75	76	77	79	80	82	83	84	85	87	88	89	88	87	87	86	
	1 (sehr hell)	7,92	7,48	6,98	6,07	5,24	4,62	4,16	3,78	3,48	3,24	3,03	2,85	2,70	2,56	2,45	2,34	2,23	2,10	1,98	1,88	1,78	
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		43	57	68	72	73	75	76	77	79	80	82	83	84	85	87	88	89	88	87	87	86	
	2 (hell)	7,92	7,48	6,98	6,07	5,24	4,62	4,16	3,78	3,48	3,24	3,03	2,85	2,70	2,56	2,45	2,34	2,23	2,10	1,98	1,88	1,78	
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2		40	40	40	42	45	47	49	50	52	54	55	57	58	60	61	62	64	65	66	68	69	
	1 (sehr hell)	6,05	4,83	4,08	3,55	3,17	2,88	2,64	2,45	2,30	2,16	2,05	1,95	1,86	1,78	1,71	1,65	1,60	1,54	1,50	1,46	1,42	
		65	73	79	84	89	93	97	100	104	107	110	113	116	119	121	124	127	129	132	135	137	
		40	40	40	42	45	47	49	50	52	54	55	57	58	60	61	62	64	65	66	68	69	
	2 (hell)	6,05	4,83	4,08	3,55	3,17	2,88	2,64	2,45	2,30	2,16	2,05	1,95	1,86	1,78	1,71	1,65	1,60	1,54	1,50	1,46	1,42	
		65	73	79	84	89	93	97	100	104	107	110	113	116	119	121	124	127	129	132	135	137	
3		40	41	44	47	49	52	54	56	58	59	61	63	64	66	67	69	70	71	73	74	76	
	1 (sehr hell)	6,84	5,43	4,56	3,96	3,52	3,19	2,93	2,71	2,54	2,38	2,26	2,15	2,05	1,96	1,89	1,82	1,76	1,70	1,65	1,60	1,56	
		74	82	88	94	98	103	107	111	115	118	121	125	128	131	134	137	140	142	145	148	151	
		40	41	44	47	49	52	54	56	58	59	61	63	64	66	67	69	70	71	73	74	76	
	2 (hell)	6,84	5,43	4,56	3,96	3,52	3,19	2,93	2,71	2,54	2,38	2,26	2,15	2,05	1,96	1,89	1,82	1,76	1,70	1,65	1,60	1,56	
		74	82	88	94	98	103	107	111	115	118	121	125	128	131	134	137	140	142	145	148	151	

Die Hinweise und Vorbemerkungen zur Anwendung der Belastungstabellen für Ondatherm-Dachelemente (Stand 30.11.2015) sind zu beachten.

# Ondatherm 1001TS D 100 0,63 / 0,50

Schaumsystem AM03 (PIR)



## Zulässige Pfetten- und Stützabstände für Windsog

Felder	Farbgruppe	charakteristischer Windsog in kN/m <sup>2</sup>																				
		0,00	-0,10	-0,20	-0,30	-0,40	-0,50	-0,60	-0,70	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00
1	1 (sehr hell)	9,22	9,22	9,22	9,22	9,22	9,22	9,14	8,36	7,75	7,26	6,85	6,50	6,21	5,95	5,72	5,51	5,33	5,16	5,01	4,88	4,75
	2 (hell)	9,22	9,22	9,22	9,22	9,22	9,22	9,14	8,36	7,75	7,26	6,85	6,50	6,21	5,95	5,72	5,51	5,33	5,16	5,01	4,88	4,75
	3 (dunkel)	9,22	9,22	9,22	9,22	9,22	9,22	9,14	8,36	7,75	7,26	6,85	6,50	6,21	5,95	5,72	5,51	5,33	5,16	5,01	4,88	4,75
2	1 (sehr hell)	13,42	13,42	13,42	13,42	11,74	10,19	9,14	8,36	7,75	7,11	6,51	6,02	5,61	5,26	4,95	4,69	4,46	4,25	4,06	3,90	3,75
	2 (hell)	13,42	13,42	13,42	13,42	11,74	10,20	9,14	8,36	7,57	6,85	6,27	5,79	5,39	5,05	4,76	4,51	4,28	4,08	3,91	3,75	3,60
	3 (dunkel)	13,42	13,42	13,42	13,42	11,74	10,19	9,14	8,02	7,13	6,44	5,89	5,44	5,06	4,74	4,46	4,23	4,02	3,83	3,67	3,52	3,38
3	1 (sehr hell)	12,81	12,81	12,81	12,82	11,74	10,20	9,14	8,36	7,75	7,26	6,85	6,50	6,21	5,95	5,65	5,34	5,06	4,82	4,60	4,40	4,22
	2 (hell)	12,83	12,83	12,83	12,83	11,74	10,20	9,14	8,36	7,75	7,26	6,85	6,50	6,21	5,86	5,51	5,20	4,94	4,70	4,48	4,29	4,12
	3 (dunkel)	12,83	12,83	12,83	12,83	11,74	9,98	9,14	8,36	7,75	7,26	6,85	6,49	6,03	5,64	5,30	5,00	4,74	4,51	4,30	4,12	3,95

Die Hinweise und Vorbemerkungen zur Anwendung der Belastungstabellen für Ondatherm-Dachelemente (Stand 30.11.2015) sind zu beachten.

# Ondatherm 1001TS D 120 0,63 / 0,50

Schaumsystem AM03 (PIR)



## Zulässige Pfetten- und Stützabstände für Schneebelastung

Felder	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast in kN/m <sup>2</sup>																					
		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	
1		45	59	65	70	74	77	79	81	82	83	83	83	83	82	81	80	79	78	77	76	75	
	1 (sehr hell)	8,85	8,36	7,21	6,35	5,68	5,14	4,68	4,28	3,93	3,62	3,34	3,09	2,86	2,66	2,47	2,30	2,14	2,01	1,88	1,78	1,68	
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		45	59	65	70	74	77	79	81	82	83	83	83	83	82	81	80	79	78	77	76	75	
	2 (hell)	8,85	8,36	7,21	6,35	5,68	5,14	4,68	4,28	3,93	3,62	3,34	3,09	2,86	2,66	2,47	2,30	2,14	2,01	1,88	1,78	1,68	
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2		40	40	40	41	43	45	47	48	50	51	53	54	55	57	58	59	60	61	63	64	65	
	1 (sehr hell)	6,30	5,03	4,23	3,68	3,28	2,98	2,73	2,53	2,37	2,23	2,11	2,00	1,91	1,83	1,76	1,69	1,63	1,58	1,53	1,49	1,44	
		63	71	76	81	85	89	93	96	99	102	105	107	110	113	115	118	120	122	125	127	129	
		40	40	40	41	43	45	47	48	50	51	53	54	55	57	58	59	60	61	63	64	65	
	2 (hell)	6,30	5,03	4,23	3,68	3,28	2,98	2,73	2,53	2,37	2,23	2,11	2,00	1,91	1,83	1,76	1,69	1,63	1,58	1,53	1,49	1,44	
		63	71	76	81	85	89	93	96	99	102	105	107	110	113	115	118	120	122	125	127	129	
3		40	40	43	45	47	49	51	53	55	56	58	59	61	62	63	65	66	67	69	70	71	
	1 (sehr hell)	7,09	5,62	4,71	4,09	3,63	3,28	3,00	2,78	2,60	2,44	2,31	2,19	2,09	2,00	1,92	1,85	1,79	1,73	1,68	1,63	1,58	
		71	79	85	90	94	98	102	105	109	112	115	118	121	123	126	129	132	134	137	139	141	
		40	40	43	45	47	49	51	53	55	56	58	59	61	62	63	65	66	67	69	70	71	
	2 (hell)	7,09	5,62	4,71	4,09	3,63	3,28	3,00	2,78	2,60	2,44	2,31	2,19	2,09	2,00	1,92	1,85	1,79	1,73	1,68	1,63	1,58	
		71	79	85	90	94	98	102	105	109	112	115	118	121	123	126	129	132	134	137	139	141	

Die Hinweise und Vorbemerkungen zur Anwendung der Belastungstabellen für Ondatherm-Dachelemente (Stand 30.11.2015) sind zu beachten.

# Ondatherm 1001TS D 120 0,63 / 0,50

Schaumsystem AM03 (PIR)



## Zulässige Pfetten- und Stützabstände für Windsog

Felder	Farbgruppe	charakteristischer Windsog in kN/m <sup>2</sup>																				
		0,00	-0,10	-0,20	-0,30	-0,40	-0,50	-0,60	-0,70	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00
1	1 (sehr hell)	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	7,92	10,10	9,23	8,55	8,00	7,55	7,17	6,83	6,55	6,29	6,07	5,86	5,68	5,51	5,36	5,22
	2 (hell)	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	7,92	10,10	9,23	8,55	8,00	7,55	7,17	6,83	6,55	6,29	6,07	5,86	5,68	5,51	5,36	5,22
	3 (dunkel)	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	7,92	10,10	9,23	8,55	8,00	7,55	7,17	6,83	6,55	6,29	6,07	5,86	5,68	5,51	5,36	5,22
2	1 (sehr hell)	13,94	13,94	13,94	13,94	13,02	11,28	9,99	8,66	7,68	6,92	6,32	5,83	5,41	5,07	4,77	4,51	4,28	4,08	3,89	3,73	3,58
	2 (hell)	13,93	13,93	13,93	13,93	13,02	11,29	9,58	8,29	7,34	6,61	6,03	5,56	5,17	4,83	4,55	4,30	4,08	3,89	3,72	3,56	3,43
	3 (dunkel)	13,94	13,93	13,93	13,93	13,01	10,73	8,94	7,72	6,82	6,13	5,59	5,15	4,78	4,48	4,21	3,99	3,79	3,61	3,46	3,32	3,19
3	1 (sehr hell)	14,15	14,15	14,15	14,15	13,02	11,29	10,11	9,23	8,55	7,99	7,28	6,69	6,21	5,79	5,43	5,12	4,85	4,61	4,39	4,20	4,02
	2 (hell)	14,14	14,14	14,14	14,14	13,01	11,29	10,10	9,23	8,55	7,77	7,07	6,50	6,03	5,62	5,27	4,97	4,70	4,47	4,26	4,07	3,90
	3 (dunkel)	14,14	14,15	14,16	14,17	13,02	11,28	10,10	9,23	8,28	7,43	6,76	6,21	5,75	5,36	5,03	4,74	4,48	4,26	4,06	3,87	3,71

Die Hinweise und Vorbemerkungen zur Anwendung der Belastungstabellen für Ondatherm-Dachelemente (Stand 30.11.2015) sind zu beachten.

# Ondatherm 1001TS D 140 0,63 / 0,50

Schaumsystem AM03 (PIR)



## Zulässige Pfetten- und Stützabstände für Schneebelastung

Felder	Farbgruppe	Charakteristische Schneelast in kN/m <sup>2</sup>																				
		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50
1		49	61	67	72	76	78	79	81	82	82	81	80	79	77	75	74	73	72	70	70	
	1 (sehr hell)	9,68	8,63	7,41	6,51	5,80	5,21	4,67	4,25	3,90	3,59	3,29	3,02	2,76	2,54	2,34	2,16	2,00	1,87	1,75	1,64	1,55
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		49	61	67	72	76	78	79	81	82	82	81	80	79	77	75	74	73	72	70	70	
	2 (hell)	9,68	8,63	7,41	6,51	5,80	5,21	4,67	4,25	3,90	3,59	3,29	3,02	2,76	2,54	2,34	2,16	2,00	1,87	1,75	1,64	1,55
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2		40	40	40	42	44	46	48	49	51	52	54	55	56	58	59	60	61	62	63	64	66
	1 (sehr hell)	6,42	5,12	4,32	3,76	3,35	3,03	2,78	2,58	2,41	2,26	2,14	2,03	1,94	1,86	1,78	1,71	1,65	1,60	1,55	1,50	1,46
		65	72	78	83	87	91	95	98	101	104	107	109	112	115	117	119	122	124	126	128	131
		40	40	40	42	44	46	48	49	51	52	54	55	56	58	59	60	61	62	63	64	66
	2 (hell)	6,42	5,12	4,32	3,76	3,35	3,03	2,78	2,58	2,41	2,26	2,14	2,03	1,94	1,86	1,78	1,71	1,65	1,60	1,55	1,50	1,46
		65	72	78	83	87	91	95	98	101	104	107	109	112	115	117	119	122	124	126	128	131
3		40	41	43	46	48	50	52	54	55	57	58	60	61	63	64	65	67	68	69	70	70
	1 (sehr hell)	7,18	5,70	4,77	4,14	3,67	3,32	3,04	2,81	2,62	2,47	2,33	2,21	2,11	2,02	1,94	1,87	1,80	1,74	1,69	1,64	1,55
		73	81	86	91	96	100	103	107	110	113	116	119	122	125	127	130	133	135	138	140	139
		40	41	43	46	48	50	52	54	55	57	58	60	61	63	64	65	67	68	69	70	70
	2 (hell)	7,18	5,70	4,77	4,14	3,67	3,32	3,04	2,81	2,62	2,47	2,33	2,21	2,11	2,02	1,94	1,87	1,80	1,74	1,69	1,64	1,55
		73	81	86	91	96	100	103	107	110	113	116	119	122	125	127	130	133	135	138	140	139

Die Hinweise und Vorbemerkungen zur Anwendung der Belastungstabellen für Ondatherm-Dachelemente (Stand 30.11.2015) sind zu beachten.

# Ondatherm 1001TS D 140 0,63 / 0,50

Schaumsystem AM03 (PIR)



## Zulässige Pfetten- und Stützabstände für Windsog

Felder	Farbgruppe	charakteristischer Windsog in kN/m <sup>2</sup>																				
		0,00	-0,10	-0,20	-0,30	-0,40	-0,50	-0,60	-0,70	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00
1	1 (sehr hell)	11,24	11,24	11,24	11,24	11,24	8,80	11,00	10,04	9,30	8,70	8,20	7,78	7,42	7,10	6,83	6,85	6,36	6,16	5,98	5,81	5,66
	2 (hell)	11,24	11,24	11,24	11,24	11,24	8,80	11,00	10,04	9,30	8,70	8,20	7,78	7,42	7,10	6,83	6,85	6,36	6,16	5,98	5,81	5,66
	3 (dunkel)	11,24	11,24	11,24	11,24	11,24	8,06	11,00	10,05	9,30	8,70	8,20	7,78	7,42	7,10	6,83	6,85	6,36	6,16	5,98	5,81	5,66
2	1 (sehr hell)	13,88	13,88	13,88	13,88	13,88	11,75	9,76	8,40	7,42	6,66	6,06	5,58	5,18	4,84	4,55	4,30	4,08	3,88	3,71	3,55	3,41
	2 (hell)	13,88	13,88	13,88	13,88	13,88	11,21	9,29	7,98	7,03	6,31	5,74	5,28	4,90	4,58	4,31	4,08	3,87	3,69	3,52	3,38	3,25
	3 (dunkel)	13,88	13,88	13,88	13,88	13,36	10,35	8,53	7,31	6,43	5,77	5,25	4,83	4,49	4,20	3,96	3,75	3,56	3,40	3,26	3,13	3,02
3	1 (sehr hell)	15,32	15,32	15,32	15,32	14,23	12,31	11,01	9,77	8,60	7,70	6,99	6,41	5,92	5,51	5,16	4,86	4,59	4,36	4,15	3,96	3,79
	2 (hell)	15,35	15,32	15,32	15,32	14,22	12,31	11,00	9,47	8,33	7,45	6,76	6,19	5,72	5,32	4,98	4,69	4,43	4,20	4,00	3,82	3,66
	3 (dunkel)	15,32	15,33	15,34	15,32	14,22	12,31	10,52	9,01	7,91	7,07	6,40	5,86	5,41	5,03	4,71	4,43	4,19	3,97	3,78	3,61	3,46

Die Hinweise und Vorbemerkungen zur Anwendung der Belastungstabellen für Ondatherm-Dachelemente (Stand 30.11.2015) sind zu beachten.



## Farbgruppe 1

Farbgruppe 1	
<u>RAL-Nr.</u>	<u>Farbton</u>
1000	Grünbeige
1001	Beige
1002	Sandgelb
1003	Signalgelb
1004	Goldgelb
1005	Honiggelb
1006	Maisgelb
1007	Chromgelb/narzisse
1011	Braunbeige
1012	Zitronengelb
1014	Elfenbein
1017	Safrangelb
1019	Graubeige
1020	Olivgelb
1021	Rapsgelb
1023	Verkehrsgelb
1024	Ockergelb
1027	Currygelb
1028	Melonengelb
1032	Ginstergelb

## Farbgruppe 2





Farbgruppe 2	
<u>RAL-Nr.</u>	<u>Farbton</u>
1000	Grünbeige
1001	Beige
1002	Sandgelb
1003	Signalgelb
1004	Goldgelb
1005	Honiggelb
1006	Maisgelb
1007	Chromgelb/narzisse
1011	Braunbeige
1012	Zitronengelb
1014	Elfenbein
1017	Safrangelb
1019	Graubeige
1020	Olivgelb
1021	Rapsgelb
1023	Verkehrsgelb
1024	Ockergelb
1027	Currygelb
1028	Melonengelb
1032	Ginstergelb
1033	Dahliengelb
1034	Pastelgelb
10A05	Hellgrau BS
10B19	Beige BS
10B23	Gelbgrau BS
12B21	Moorgrün BS
12B27	Olivgrün BS
14C37	Jadegrün BS
18B25	Blaugrau BS
18C37	Hellblau BS
18E53	Mittelblau BS
2000	Gelborange



2001	Rotorange
2003	Pastellorange
2004	Reinorange
2005	Leuchtorange
2008	Hellrotorange
2009	Verkehrsortange
2010	Signalorange
2011	Tieforange
2012	Lachsorange
3012	Beigerot
3014	Altrosa
3015	Hellrosa
3017	Rosé
3018	Erdbeerrot
3022	Lachsrot
3024	Leuchtrot
3026	Leuchthellrot
4003	Erikaviolett
4005	Blaulila
4009	Pastellviolett
5012	Lichtblau
5014	Taubenblau
5015	Himmelblau
5018	Türkisblau
5024	Pastellblau
6002 ähnl.	Laubgrün BS
6011	Resedagrün
6013	Schilfgrün
6017	Maigrün
6018	Gelbgrün
6021	Blassgrün
6027	Lichtgrün
6033	Minttürkis
6034	Pastelltürkis



7000	Fehgrau
7001	Silbergrau
7002	Olivgrau
7003	Moosgrau
7004	Signalgrau
7023	Betongrau
7030	Steingrau
7032	Kieselgrau
7033	Zementgrau
7034	Gelbgrau
7036	Platingrau
7037	Staubgrau
7038	Achatgrau
7040	Fenstergrau
7042	Verkehrsgrau A
7044	Seidengrau
7045	Telegrau 1
7046	Telegrau 2
7047	Telegrau 3
8001	Ockerbraun
8003	Lehmbraun
8023	Orangebraun
9006	Weißaluminium
9007	Graualuminium
9018	Papyrusweiß



### Farbgruppe 3

Farbgruppe 3	
<u>RAL-Nr.</u>	<u>Farbton</u>
2002	Blutorange
3000	Feuerrot
3001	Signalrot
3002	Kaminrot
3003	Rubinrot
3004	Purpurrot
3005	Weinrot
3007	Schwarzrot
3009	Oxydrot
3011	Braunrot
3013	Tomatenrot
3016	Korallenrot
3020	Verkehrsrot
3027	Himbeerrot
3031	Orientrot
4001	Rotlila
4002	Rotviolett
4004	Bordeauxviolett
4006	Verkehrspurpur
4007	Purpurviolett
4008	Signalviolett
4010	Telemagenta
5000	Violettblau
5001	Grünblau
5002	Ultramarinblau
5003	Saphirblau
5004	Schwarzblau
5005	Signalblau
5007	Brillantblau
5008	Graublau
5009	Azurblau



5010	Enzianblau
5011	Stahlblau
5013	Bobaltblau
5017	Verkehrsblau
5019	Capriblau
5020	Ozeanblau
5021	Wasserblau
5022	Nachtblau
5023	Fernblau
6000	Patinagrün
6001	Smaragdgrün
6002	Laubgrün
6003	Olivgrün
6004	Blaugrün
6005	Moosgrün
6006	Grauliv
6007	Flaschengrün
6008	Braungrün
6010	Grasgrün
6012	Schwarzgrün
6014	Gelboliv
6015	Schwarzoliv
6016	Türkisgrün
6020	Chromoxidgrün
6022	Braunolive
6024	Verkehrsgrün
6025	Farbgrün
6026	Opalgrün
6028	Kieferngrün
6029	Minzgrün
6032	Signalgrün (GL)
7005	Mausgrau
7006	Beigegrau
7008	Khakigräu



7009	Grüngrau
7010	Zellgrau
7011	Eisengrau
7012	Basaltgrau
7013	Braungrau
7015	Schiefergrau
7016	Anthrazitgrau
7021	Schwarzgrau
7022	Umbragrau
7024	Graphitgrau
7026	Granitgrau
7031	Blaugrau
7039	Quarzgrau
7043	Verkehrsgrau B
8000	Grünbraun
8002	Signalbraun
8004	Kupferbraun
8007	Rehbraun
8008	Olivbraun
8011	Nussbraun
8012	Rotbraun
8014	Sepiabraun
8015	Kastanienbraun
8016	Mahagonibraun
8017	Schokoladenbraun
8019	Graubraun
8022	Schwarzbraun
8024	Beigebraun
8025	Blassbraun
8028	Terrabraun
9004	Signalschwarz
9005	Tiefschwarz
9011	Graphitschwarz
9017	Verkehrsschwarz