

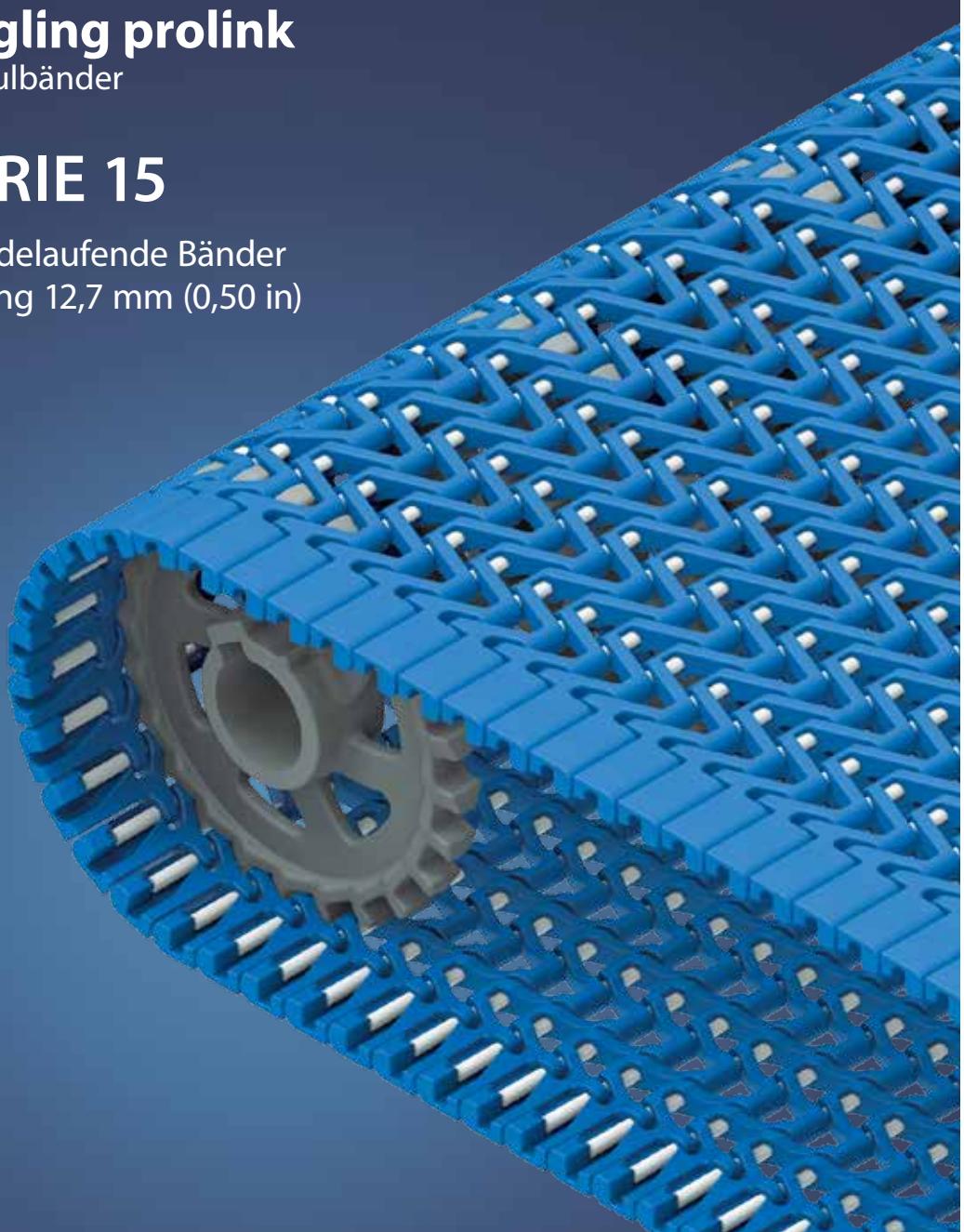
AUSZUG AUS PROLINK TECHNISCHES HANDBUCH

08/25 (Best.-Nr. 888)

siegling prolink
modulbänder

SERIE 15

Geradelaufende Bänder
Teilung 12,7 mm (0,50 in)



Forbo Siegling GmbH
Lilienthalstraße 6/8, D-30179 Hannover
Telefon +49 511 6704 0
www.forbo-siegling.com, siegling@forbo.com

Best.-Nr. 888-1_1.2_S15

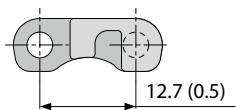
SERIE 15 | ÜBERSICHT

siegling prolink
modulbänder

Geradelaufende Bänder | Teilung 12,7 mm (0,50 in)

Bänder für den Transport leichter Güter in Lebensmittelanwendungen mit einer Messerkante von 12,7 mm (0,5 in)

Seitenansicht: Maßstab 1:1



Konstruktionsmerkmale

- minimale Teilung und große Durchlässigkeit für optimale Luftzirkulation
- konkav gebogene Unterseite sorgt für ruhigen und sanften Produkttransport, wenn das Band über eine Messerkante mit Durchmesser 12,7 mm (0,5 in) gezogen wird.
- offene Scharnierkonstruktion verbessert die Hygiene
- schmale Breitenstufungen (25 mm) bieten überlegene Abstützung der Produkte
- feste und robuste Kantenkonstruktion mit verbesserter Arretierung des Kupplungsstabs
- Kupplungsstab ohne Kopf vereinfacht (De-)Montage
- Zahnräder mit großen, robusten Zähnen garantieren eine optimale Kraftübertragung und lange Lebensdauer

Grundlegende Daten

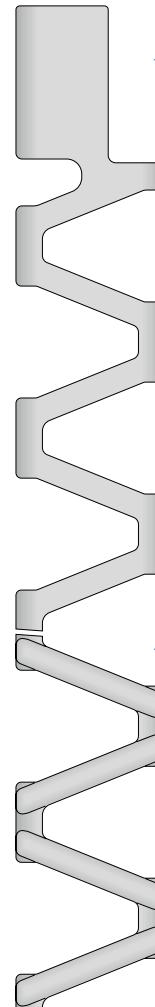
Teilung	12,7 mm (0,50 in)
Bandbreite min.	203,2 mm (8 in)
Breitenstufungen	25,4 mm (1 in)
Kupplungsstäbe	3,4 mm (0,13 in) aus Kunststoff (PBT, PP). Einteilig bis Bandbreite 4000 mm (157,5 in).

Zahnräder

In verschiedenen Größen mit runder oder quadratischer Achsaufnahme



Verfügbare Oberflächenstruktur und Durchlässigkeitsgrade



S15-47 GRT

Durchlässige (47 %) Oberfläche, Gitterstruktur

S15-47 RSA

Durchlässige (47 %) Oberfläche, Gitterstruktur mit reduzierter Kontaktfläche



Certified

NSF-konform von folgenden zertifizierten Forbo-Werken:
Huntersville (USA), Maharashtra (Indien), Malacky (Slowakei),
Sydney/NSW (Australien), Pinghu (China), Shizuoka (Japan),
Tialnepantla (Mexiko)

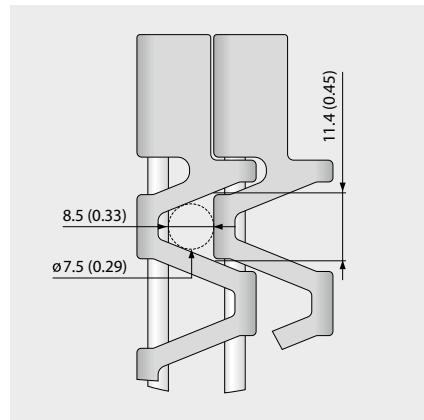
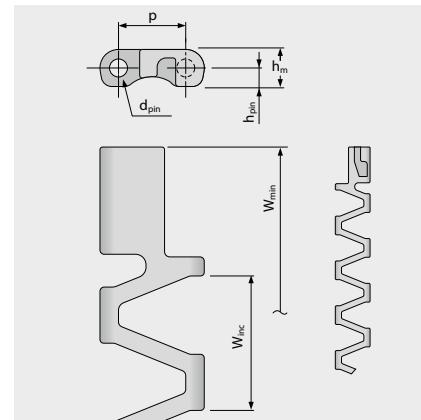
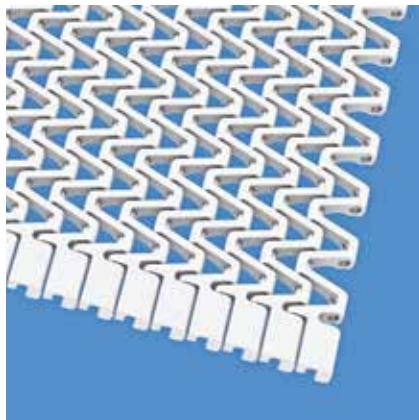
SERIE 15 | BANDTYPEN

siegling prolink
modulbänder

Geradelaufendes Band | Teilung 12,7 mm (0,50 in)

S15-47 GRT | durchlässige (47 %) Oberfläche | Gitterstruktur

Durchlässigkeit von 47 % für eine hervorragende Luftzirkulation und Drainage | 31 % Kontaktfläche (größte Öffnung: Ø = 8,5 mm/0,33 in) | glatte Oberfläche | leicht zu reinigen



Bandmaße

	p	d _{pin}	h _m	h _{pin}	h _s	W _{min}	W _{inc}	W _{tol}	Mindestradien ¹⁾				
	Teilung	Kupplungsstab Ø	Dicke	Position Kupplungsstab	Höhe	Breite min.	Breitenstufung	Breiten-toleranz [%]	r ₁ C _c x W _B	r ₂	r ₃	r ₄	r ₅
mm	12,7	3,4	7,0	3,5	—	203,2	25,4	±0,20	—	6,4	25,4	38,1	12,7
inch	0,5	0,13	0,28	0,14	—	8,0	1,0	±0,20	—	0,25	1,0	1,5	0,5

Als Standardwerkstoff verfügbar³⁾

Werkstoff	Band		Kupplungsstab		nom. Bandzugkraft, Geraden		Gewicht		Breitenabweichung		Temperatur		Zertifikate ²⁾		
	Farbe	Werkstoff	Farbe	Werkstoff	[N/mm]	[lb/ft]	[kg/m ²]	[lb/ft ²]	[%]	[°C]	[°F]	FDA	EU	MHLW	
POM	BL	PBT	UC	UC	5	343	4,3	0,88	-0,4	-45/90	-49/194	●	●	●	
POM	WT	PBT	UC	UC	5	343	4,3	0,88	-0,4	-45/90	-49/194	●	●	●	
PP	BL	PP	WT	WT	2,5	171	2,8	0,58	-1,0	5/100	41/212	●	●	●	
PP	WT	PP	WT	WT	2,5	171	2,8	0,58	-1,0	5/100	41/212	●	●	●	
PA*	BL	PBT	UC	UC	4,5	308	3,7	0,75	0,4	-40/120	-40/248	●	●	●	

Optional

PP	BL	PBT	UC	2,8	192	2,8	0,58	-1,0	5/100	41/212	●	●	●
PP	WT	PBT	UC	2,8	192	2,8	0,58	-1,0	5/100	41/212	●	●	●

* Die Werte gelten für trockene Umgebungsbedingungen (RH < 50%). Modulbänder aus PA-Material absorbieren Wasser in nasser Umgebung, wodurch sie sich ausdehnen und die nominale Bandzugkraft verringert wird.

■ BL (Blau), □ UC (Keine Farbe), □ WT (Weiß)

Alle Maß- und Toleranzangaben gelten bei einer Temperatur von 21 °C. Informationen zu abweichenden Temperaturen finden Sie in Kapitel 4.4 „Temperatureinfluss auf die Bandabmessungen“. Alle zölligen Maßangaben sind gerundet.

¹⁾ Kurvenradien: r₁ = Kurveninnenradius, r₂ = Umlenkradius, r₃ = Einschnürrollenradius, r₄ = Führungsleistenradius, r₅ = Stützrollenradius

²⁾ Konform mit der Verordnung 21 CFR der FDA | Konform mit den Richtlinien (EU) 10/2011 und (EG) 1935/2004 in Bezug auf die verwendeten Rohstoffe und Migrationsgrenzwerte | Konform mit der japanischen MHLW Verordnung 370

● = Verfügbar | – = Nicht verfügbar | Leere Zelle = nicht getestet

³⁾ Weitere Werkstoffe und Farben auf Anfrage erhältlich

fordbo

MOVEMENT SYSTEMS

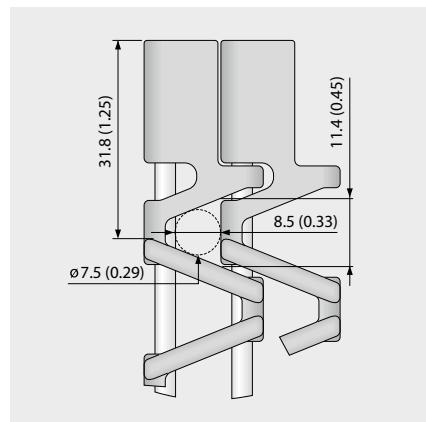
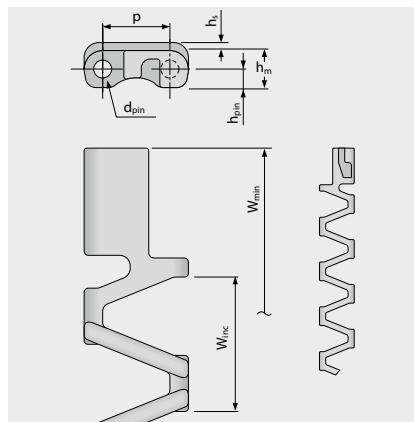
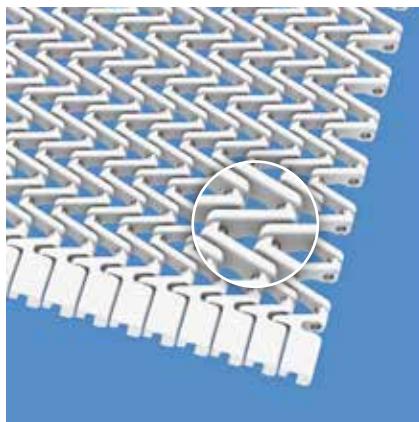
SERIE 15 | BANDTYPEN

siegling prolink
modulbänder

Geradelaufendes Band | Teilung 12,7 mm (0,50 in)

S15-47 RSA | durchlässige (47 %) Oberfläche | reduzierte Kontaktfläche

Durchlässigkeit von 47 % für eine hervorragende Luftzirkulation und Drainage | 20 % Kontaktfläche (größte Öffnung: Ø = 8,5 mm/0,33 in) | glatte Oberfläche | leicht zu reinigen



Bandmaße

	p	d _{pin}	h _m	h _{pin}	h _s	W _{min}	W _{inc}	W _{tol}	Mindestradien ¹⁾				
	Teilung	Kupplungsstab Ø	Dicke	Position Kupplungsstab	Höhe	Breite min.	Breitenstufung	Breiten-toleranz [%]	r1 C _c x W _B	r2	r3	r4	r5
mm	12,7	3,4	7,0	3,5	1,5	203,2	25,4	±0,20	–	6,4	25,4	38,1	12,7
inch	0,5	0,13	0,28	0,14	0,06	8,0	1,0	±0,20	–	0,25	1,0	1,5	0,5

Als Standardwerkstoff verfügbar³⁾

Band		Kupplungsstab		nom. Bandzugkraft, Geraden		Gewicht		Breiten-abweichung [%]	Temperatur		Zertifikate ²⁾		
Werkstoff	Farbe	Werkstoff	Farbe	[N/mm]	[lb/ft]	[kg/m ²]	[lb/ft ²]		[°C]	[°F]	FDA	EU	MHLW
POM	BL	PBT	UC	5	343	5,2	1,07	-0,4	-45/90	-49/194	●	●	●
POM	WT	PBT	UC	5	343	5,2	1,07	-0,4	-45/90	-49/194	●	●	●
PP	BL	PP	WT	2,5	171	3,4	0,7	-1,0	5/100	41/212	●	●	●
PP	WT	PP	WT	2,5	171	3,4	0,7	-1,0	5/100	41/212	●	●	●
PA*	BL	PBT	UC	4,5	308	4,5	0,91	0,4	-40/120	-40/248	●	●	●

Optional

PP	BL	PBT	UC	2,8	192	3,4	0,7	-1,0	5/100	41/212	●	●	●
PP	WT	PBT	UC	2,8	192	3,4	0,7	-1,0	5/100	41/212	●	●	●

* Die Werte gelten für trockene Umgebungsbedingungen (RH < 50%). Modulbänder aus PA-Material absorbieren Wasser in nasser Umgebung, wodurch sie sich ausdehnen und die nominale Bandzugkraft verringert wird.

■ BL (Blau), □ UC (Keine Farbe), □ WT (Weiß)

Alle Maß- und Toleranzangaben gelten bei einer Temperatur von 21 °C. Informationen zu abweichenden Temperaturen finden Sie in Kapitel 4.4 „Temperatureinfluss auf die Bandabmessungen“. Alle zölligen Maßangaben sind gerundet.

¹⁾ Kurvenradien: r1 = Kurveninnenradius, r2 = Umlenkradius, r3 = Einschnürrollenradius, r4 = Führungsleistenradius, r5 = Stützrollenradius

²⁾ Konform mit der Verordnung 21 CFR der FDA | Konform mit den Richtlinien (EU) 10/2011 und (EG) 1935/2004 in Bezug auf die verwendeten Rohstoffe und Migrationsgrenzwerte | Konform mit der japanischen MHLW Verordnung 370

● = Verfügbar | – = Nicht verfügbar | Leere Zelle = nicht getestet

³⁾ Weitere Werkstoffe und Farben auf Anfrage erhältlich

fordbo

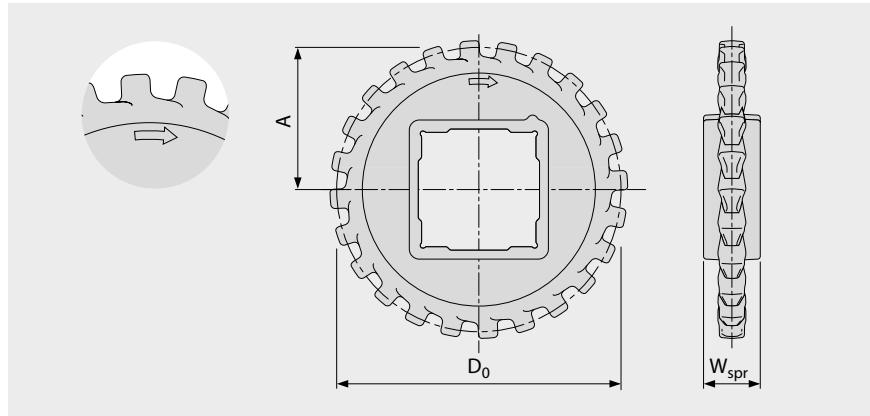
MOVEMENT SYSTEMS

SERIE 15 | ZAHNRÄDER

siegling prolink
modulbänder

Geradelaufendes Band | Teilung 12,7 mm (0,50 in)

S15 SPR | Zahnräder



Wichtige Abmessungen

Zahnradgröße (Anzahl der Zähne)		Z12	Z14	Z17	Z19	Z24	Z36
W _{spr}	mm	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
	inch	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79
D ₀	mm	50,6	58,9	71,3	79,6	100,4	150,3
	inch	1,99	2,32	2,81	3,13	3,95	5,92
A _{max}	mm	21,8	25,9	32,1	36,3	46,7	71,6
	inch	0,86	1,02	1,26	1,43	1,84	2,82
A _{min}	mm	21,0	25,3	31,6	35,8	46,3	71,4
	inch	0,83	1,00	1,24	1,41	1,82	2,81

Achsaufnahme (● = rund, ■ = quadratisch)

20	mm		●	●			
25	mm	● / ■	●	●	● / ■	●	●
30	mm		●	●		■	■
40	mm					■	■
0,75	inch		●	●			
1	inch	● / ■	● / ■	● / ■	● / ■	●	●
1,25	inch		●	●		■	■
1,5	inch					■	■

Werkstoff: PA, Farbe: LG

■ LG (Hellgrau)

Alle Maß- und Toleranzangaben gelten bei einer Temperatur von 21 °C. Informationen zu abweichenden Temperaturen finden Sie in Kapitel 4.4 „Temperatureinfluss auf die Bandabmessungen“. Alle zölligen Maßangaben sind gerundet.

Detaillierte Maßangaben für Zahnräder und Wellen siehe Anhang 6.3.

Anzahl der Zahnräder (Zahnradabstand) siehe Kapitel 3.2.

LEGENDE

① Serie
S1 bis S18

② Durchlässigkeit/ Zahnradgröße
Prozentuale Durchlässigkeit Format: xx Z.B.: 20 = 20%
Für Zahnräder: Anzahl der Zähne Format: „Z“xx Z.B.: Z12 = 12 Zähne

③ Oberflächenstruktur
BSL Slider Basismodul
CTP Mit Spitznopen
CUT Gebogene Oberfläche
FLT Glatte Oberfläche
FRT-OG Friction Top ohne High-Grip-Einsatz
FRT(X) Friction Top (Design X)
GRT Gitterstruktur
HDK High Deck
LRB Querrippen
MOD Modifizierte Modulform
NCL Antihalt-Oberfläche
NPY Negative Pyramide
NSK Rutschfest
NSK2 Rutschfest, Nonwoven Variante
NTP Mit Rundnopen
PRR Pin Retained Rollers
RAT Abgerundete Auflagefläche
RRB Erhöhte Verrippung
RSA Reduzierte Kontaktfläche
RTP Roller Top
SRS Rutschhemmende Oberfläche

④ Typ
BP Becherprofil
CAP Pin-Verschluss und Bandkantenabschluss
CCW Gegen den Uhrzeigersinn
CLP Clip
CM Mittenmodul
CW Im Uhrzeigersinn
FPL Fingerplatte
HDT Hold Down Tab
IDL Umlenkrolle
PIN Kupplungsstab
PMC Mittenmodul mit Profil

⑤ PMU
Universalmodul mit Profil

⑥ PSP
ProSnap

⑦ PSU-0
Gebogenes Profilmmodul universal, geschlossen

⑧ PSU-X
Gebogenes Profilmmodul universal, x% offen

⑨ RI
High-Grip-Einsatz

⑩ ROL
Rollen

⑪ RTR
Klemmring

⑫ SG
Modul mit Seitenplatte

⑬ SGL
Seitenplatte, links

⑭ SGR
Seitenplatte, rechts

⑮ SLI
Slider

⑯ SMA
Seitenmodul, Seite A

⑰ SMB
Seitenmodul, Seite B

⑱ SML
Seitenmodul, links

⑲ SMR
Seitenmodul, rechts

⑳ SMT
Seitenmodul, enger Kurvenradius

㉑ SMU
Seitenmodul, universal/beidseitig

㉒ SPR
Zahnrad

㉓ SPR-SP
Geteiltes Zahnrad, 2-teilig

㉔ SSL
Selbststapler Randmodul links

㉕ SSR
Selbststapler Randmodul rechts

㉖ TPL
Wendekonsole, links

㉗ TPR
Wendekonsole, rechts

㉘ UM
Universalmodul

㉙ WSC
Radstopper mittig

㉚ WSS
Radstopper seitlich

㉛ Art
1.6

1.6 Kollapsfaktor

1.7 Kollapsfaktor

2.2 Kollapsfaktor

㉕ 2.2 G
2.2 Kollapsfaktor, geführt

㉖ A90
Rollen im 90°-Winkel zur Förderrichtung

㉗ BT
Lagerzapfen

㉘ DR
Zweireihiges Zahnrad

㉙ F1, F2, F3 ...
Kollapsfaktor-Module

㉚ G
Geführt

㉛ GT
Führungsstege

㉜ HD
Hold Down

㉝ HR
schwer entfernbare Kupplungsstab

㉞ Ixx
xx = eingerückt in mm

㉟ RG
Von außen geführt

㉛ SG
Seitenplatte

㉛ SP
Geteiltes Zahnrad

㉛ ST
Verstärkt

㉛ V2
Version 2, Indikator für Designaktualisierung

㉛ Farbe*
AT Anthrazit

AT Anthrazit
BG Beige

AT Anthrazit
BG Beige
BK Schwarz

AT Anthrazit
BG Beige
BK Schwarz
BL Blau

AT Anthrazit
BG Beige
BK Schwarz
BL Blau
DB Dunkelblau

AT Anthrazit
BG Beige
BK Schwarz
BL Blau
DB Dunkelblau
GN Grün

AT Anthrazit
BG Beige
BK Schwarz
BL Blau
DB Dunkelblau
GN Grün
LB Hellblau

AT Anthrazit
BG Beige
BK Schwarz
BL Blau
DB Dunkelblau
GN