



SHI PRODUCT PASSPORT

Find products. Certify buildings.

SHI Product Passport No.:

15487-10-1002

NYJ-J

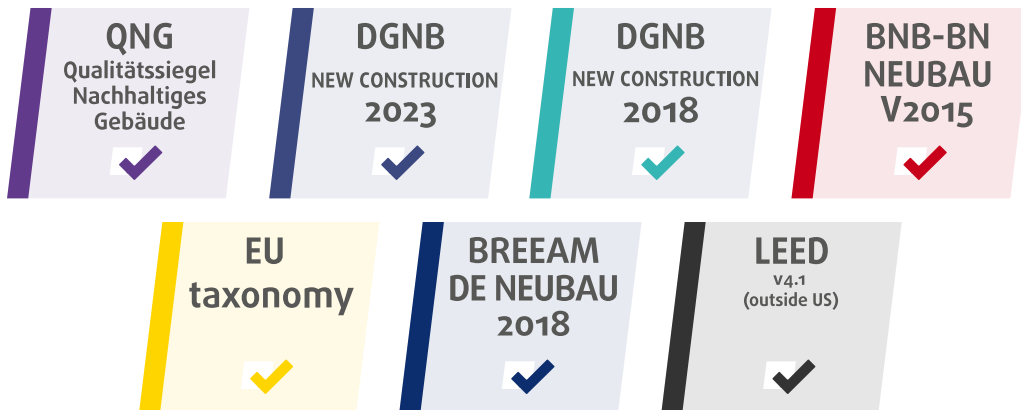
Product group: Wires

Waskönig + Walter

Waskönig+Walter Kabel-Werk GmbH u. Co.
KG
Ostermoorstraße 77
26683 Ramsloh



Product qualities:










Köttner

Helmut Köttner
Scientific Director
Freiburg, 08 June 2026



Contents

 QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	1
 DGNB New Construction 2023	2
 DGNB New Construction 2018	3
 BNB-BN Neubau V2015	4
 EU taxonomy	5
 BREEAM DE Neubau 2018	6
 LEED v4.1	7
Product labels	8
Legal notices	9
Technical data sheet/attachments	10

The SHI Database is the first and only database for construction products whose comprehensive processes and data accuracy are regularly verified by the independent auditing company SGS-TÜV Saar





Product:

NYJ-J

SHI Product Passport no.:

15487-10-1002

Waskönig+Walter

QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude

The Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (Quality Seal for Sustainable Buildings), developed by the German Federal Ministry for Housing, Urban Development and Building (BMWSB), defines requirements for the ecological, socio-cultural, and economic quality of buildings. The Sentinel Holding Institut evaluates construction products in accordance with QNG requirements for certification and awards the QNG ready label. Compliance with the QNG standard is a prerequisite for eligibility for the KfW funding programme. For certain product groups, the QNG currently has no specific requirements defined. Although classified as not assessment-relevant, these products remain suitable for QNG-certified projects.

Criteria	Pos. / product group	Considered substances	QNG assessment
3.1.3 Schadstoffvermeidung in Baumaterialien	13.1 Electrical, data processing, and control system installations	SVHC: phthalates / polybrominated biphenyls (PBB) / polybrominated diphenyl ethers (PBDE) / lead / cadmium	QNG ready
Verification: Herstellererklärung "RoHS- und REACH-Verordnung sowie weitere Regularien" vom 21.10.2025			



Product:

NYJ-J

SHI Product Passport no.:

15487-10-1002

Waskönig+Walter

DGNB New Construction 2023

The DGNB System (German Sustainable Building Council) assesses the sustainability of various types of buildings. It can be applied to both large-scale private and commercial projects as well as smaller residential buildings. The 2023 version sets high standards for ecological, economic, socio-cultural, and functional aspects throughout the entire life cycle of a building.

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact, 03.05.2024 (3rd edition)	44 Products made of plastics (PVC)	SVHC	Quality level 4
Verification: Herstellererklärung "RoHS- und REACH-Verordnung sowie weitere Regularien" vom 21.10.2025			

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact, 29.05.2025 (4th edition)	44 Products made of plastics (PVC)	SVHC	Quality level 4
Verification: Herstellererklärung "RoHS- und REACH-Verordnung sowie weitere Regularien" vom 21.10.2025			



Product:

NYY-J

SHI Product Passport no.:

15487-10-1002

Waskönig+Walter

DGNB New Construction 2018

The DGNB System (German Sustainable Building Council) assesses the sustainability of various types of buildings. It can be applied to both large-scale private and commercial projects as well as smaller residential buildings.

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact	44 Products made of Plastics (Factory)	SVHC	Quality level 4
Verification: Herstellererklärung "RoHS- und REACH-Verordnung sowie weitere Regularien" vom 21.10.2025			



Product:

NYY-J

SHI Product Passport no.:

15487-10-1002

Waskönig+Walter

BNB-BN Neubau V2015

The Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen (Assessment System for Sustainable Building) is a tool for evaluating public office and administrative buildings, educational facilities, laboratory buildings, and outdoor areas in Germany. The BNB was developed by the former Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation, Building and Nuclear Safety (BMUB) and is now overseen by the Federal Ministry for Housing, Urban Development and Building (BMWSB).

Criteria	Pos. / product type	Considered substance group	Quality level
1.1.6 Risiken für die lokale Umwelt	29 PVC construction products	Heavy metals (lead, cadmium, tin), individual hazardous substances	Quality level 5
Verification: Herstellererklärung "RoHS- und REACH-Verordnung sowie weitere Regularien" vom 21.10.2025			



Product:

NYY-J

SHI Product Passport no.:

15487-10-1002

Waskönig+Walter

EU taxonomy

The EU Taxonomy classifies economic activities and products according to their environmental impact. At the product level, the EU regulation defines clear requirements for harmful substances, formaldehyde and volatile organic compounds (VOCs). The Sentinel Holding Institut GmbH labels qualified products that meet this standard.

Criteria	Product type	Considered substances	Assessment
DNSH - Pollution prevention and control		Substances according to Annex C	EU taxonomy compliant
Verification: Herstellererklärung "EU-Taxonomie Verordnung" vom 21.10.2025			



Product:

NYJ-J

SHI Product Passport no.:

15487-10-1002

Waskönig+Walter

BREEAM DE Neubau 2018

BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology) is a UK-based building assessment system that evaluates the sustainability of new constructions, refurbishments, and conversions. Developed by the Building Research Establishment (BRE), the system aims to assess and improve the environmental, economic, and social performance of buildings.

Criteria	Product category	Considered substances	Quality level
Hea 02 Indoor Air Quality			Not relevant for assessment



Product:

NYY-J

SHI Product Passport no.:

15487-10-1002

Waskönig+Walter

LEED v4.1

LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) is an internationally recognised building certification system developed by the U.S. Green Building Council. It is one of the most widely used sustainability standards for buildings worldwide and is particularly applied in internationally oriented projects. LEED assesses buildings holistically across categories such as energy efficiency, resource conservation, material selection, indoor environmental quality and site sustainability. Depending on the number of points achieved, projects are awarded one of the certification levels: LEED Certified, Silver, Gold or Platinum.

Criteria	Product category	Considered substances	Assessment
EQ Credit: Low-Emitting Materials			Not relevant for assessment



Product:

NYJ-J

SHI Product Passport no.:

15487-10-1002

Waskönig+Walter

Product labels

In the construction industry, high-quality materials are crucial for a building's indoor air quality and sustainability. Product labels and certificates offer guidance to meet these requirements. However, the evaluation criteria of these labels vary, and it is important to carefully assess them to ensure products align with the specific needs of a construction project.



Products bearing the Sentinel Holding Institute QNG-ready seal are suitable for projects aiming to achieve the "Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude" (Quality Seal for Sustainable Buildings). QNG-ready products meet the requirements of QNG Appendix Document 3.1.3, "Avoidance of Harmful Substances in Building Materials." The KfW loan program Climate-Friendly New Construction with QNG may allow for additional funding.



Product:

NYY-J

SHI Product Passport no.:

15487-10-1002

Waskönig+Walter

Legal notices

(*) These criteria apply to the construction project as a whole. While individual products can positively contribute to the overall building score through proper planning, the evaluation is always conducted at the building level. The information was provided entirely by the manufacturer.

Find our criteria here: <https://www.sentinel-holding.eu/de/Themenwelten/Pr%C3%BCfverfahren/C3%BCr%20Produkte>

The SHI Database is the first and only database for construction products whose comprehensive processes and data accuracy are regularly verified by the independent auditing company SGS-TÜV Saar



Publisher

Sentinel Holding Institut GmbH
Bötzingen Str. 38
79111 Freiburg im Breisgau
Germany
Tel.: +49 761 590 481-70
info@sentinel-holding.eu
www.sentinel-holding.eu

Energiekabel

Starkstromkabel, PVC-isoliert mit Cu-Leitern

NYJ-J

0.6/1 kV



Nach VDE 0276 Teil 603 und 627. Zur festen Verlegung in Innenräumen, im Freien, in Erde, in Wasser und in Beton. Ausführungen mit SM-Leitern alternativ mit Folienbewicklung. Hinweis: Bei Verdrahtung in Leuchten siehe unter Downloads "Verlegehinweise für Leitungen bzw. Kabel".

Merkmale-Bezeichnung	Ausprägung	Einheit
Leiter-Material	Kupfer	
Leiter-Oberfläche	blank	
Aderkennzeichnung nach HD 308 S2	Ja	
Schichtenmantel	Nein	
LWL-Elemente	Nein	
Mit Schutzleiter	Ja	

Merkmale-Bezeichnung	Ausprägung	Einheit
Innere Leitschicht	Nein	
Äußere Leitschicht	Nein	
Schirm	Nein	
Konzentrischer Leiter	ohne	
Bewehrung	Nein	
Mantelmaterial	Polyvinylchlorid (PVC)	
Spezifizierung Mantelmaterial	sonstige	
Mantel-Farbe	schwarz	
Leitfähige Beschichtung	Nein	
Schirm längswasserdicht	Nein	
Brandverhalten nach EN 13501-6: Klasse	Eca	
Halogenfrei nach EN 60754-1/2	Nein	
Flammwidrig	nach IEC/EN 60332-1-2	
Raucharm nach EN 61034-2	Nein	
Zul. max. Leitertemperatur	70	°C
Zul. Kabelaußentemperatur bei Montage/Handling	-5 <=> 70	°C
Zul. Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung	-35 <=> 70	°C
Nennspannung U0	0,6	kV
Nennspannung U	1	kV
Zul. Kurzschlußtemperatur	160	°C
Ader-Isolation	PVC	

Produkt														Aufmachung									
Ader-Zahl	Leiter-Nennquerschnitt (in mm²)	Ader-Kennzeichnung	Außendurchmesser ca. (in mm)	Biegeradius min. (in x Außen-Ø)	Core diameter	Diamètre extérieur	Gewicht (in kg/km)	Height	Kerndurchmesser	Leiter längswasserdicht	Leiter-Form	Leiter-Klasse	Min. zulässiger Biegeradius, stat. Einsatz fest verlegt (in mm)	Outer diameter	diámetro exterior	Gebindeart	Einzellänge (in m)	Außendurchmesser	Bruttogewicht pro Paletteinheit	Höhe	Paletteinheit	Nettogewicht (in kg)	
1	6	Farbe	9	15			124,58				rund	Kl.1 = ein-dräh-tig	135			Ring, Trommel	Schnittlänge						125
1	6	Farbe	9	15	200	360	124,58	51	200		rund	Kl.1 = ein-dräh-tig	135	360	360	Ring	50	360	620,78	51	4.800	6	
1	6	Farbe	9	15	200	390	124,58	82	200	Nein	rund	Kl.1 = ein-dräh-tig	135	390	390	Ring	100	390	770,28	82	6.000	12	
1	10	Farbe	10	15			168,13				rund	Kl.1 = ein-dräh-tig	150			Ring, Trommel	Schnittlänge					169	
1	10	Farbe	10	15			168,13				rund	Kl.1 = ein-dräh-tig	150			Ring, Trommel	Schnittlänge					169	
1	10	Farbe	10	15	150	450	168,13	419	150		rund	Kl.1 = ein-dräh-tig	150	450	450	Trommel	500	450	1.078,62	419	6.000	85	
1	16	Farbe	11	15			229,72				rund	Kl.1 = ein-dräh-tig	165			Ring, Trommel	Schnittlänge					230	

Produkt														Aufmachung									
Ader-Zahl	Leiter-Nennquerschnitt (in mm²)	Ader-Kennzeichnung	Außendurchmesser ca. (in mm)	Biegeradius min. (in x Außen-Ø)	Core diameter	Diamètre extérieur	Gewicht (in kg/km)	Height	Kerndurchmesser	Leiter längswasserdicht	Leiter-Form	Leiter-Klasse	Min. zulässiger Biegeradius, stat. Einsatz fest verlegt (in mm)	Outer diameter	diámetro exterior	Gebindeart	Einzellänge (in m)	Außendurchmesser	Bruttogewicht pro Paletteinheit	Höhe	Paletteinheit	Nettogewicht (in kg)	
1	16	Farbe	11	15			229,72			Ja	rund	KL.1 = ein-dräh-tig	165			Ring, Trommel	Schnittlänge						230
1	16	Farbe	11	15	200	390	229,72	59	200		rund	KL.1 = ein-dräh-tig	165	390	390	Ring	50	390	505,21	59	2.100	11	
1	16	Farbe	11	15			229,72				rund	KL.1 = ein-dräh-tig	165			Ring	100		849,79		3.600	23	
1	16	Farbe	11	15	315	710	229,72	462	315		rund	KL.1 = ein-dräh-tig	165	710	710	Trommel	500	710	141,86	462	500	115	
1	25	Farbe	13	15			348,56				rund	KL.2 = mehr-dräh-tig	195			Ring, Trommel	Schnittlänge					349	
1	25	Farbe	13	15	200	390	348,56	84	200		rund	KL.2 = mehr-dräh-tig	195	390	390	Ring	50	390	859,34	84	2.400	17	
1	25	Farbe	13	15	200	430	348,56	129	200		rund	KL.2 = mehr-dräh-tig	195	430	430	Ring	100	430	719,92	129	2.000	35	

Produkt															Aufmachung							
Ader-Zahl	Leiter-Nennquerschnitt (in mm²)	Ader-Kennzeichnung	Außendurchmesser ca. (in mm)	Biegeradius min. (in x Außen-Ø)	Core diameter	Diamètre extérieur	Gewicht (in kg/km)	Height	Kerndurchmesser	Leiter längswasserdicht	Leiter-Form	Leiter-Klasse	Min. zulässiger Biegeradius, stat. Einsatz fest verlegt (in mm)	Outer diameter	diámetro exterior	Gebindeart	Einzellänge (in m)	Außendurchmesser	Bruttogewicht pro Paletteinheit	Höhe	Paletteinheit	Nettogewicht (in kg)
1	25	Farbe	13	15	315	710	348,56	462	315		rund	KL.2 = mehrdrähtig	195	710	710	Trommel	500	710	201,28	462	500	174
1	35	Farbe	14	15			448,08				rund	KL.2 = mehrdrähtig	210			Ring, Trommel	Schnittlänge					448
1	35	Farbe	14	15			448,08				rund	KL.2 = mehrdrähtig	210			Ring, Trommel	Schnittlänge					448
1	35	Farbe	14	15			448,08				rund	KL.2 = mehrdrähtig	210			Ring	100		67,61		100	45
1	35	Farbe	14	15	400	800	448,08	520	400		rund	KL.2 = mehrdrähtig	210	800	800	Trommel	500	800	255,04	520	500	224
1	50	Farbe	15	15			583,51				rund	KL.2 = mehrdrähtig	225			Ring, Trommel	Schnittlänge					584
1	50	Farbe	15	15			583,51			Nein	rund	KL.2 = mehrdrähtig	225			Ring, Trommel	Schnittlänge					584

Produkt															Aufmachung							
Ader-Zahl	Leiter-Nennquerschnitt (in mm²)	Ader-Kennzeichnung	Außendurchmesser ca. (in mm)	Biegeradius min. (in x Außen-Ø)	Core diameter	Diamètre extérieur	Gewicht (in kg/km)	Height	Kerndurchmesser	Leiter längswasserdicht	Leiter-Form	Leiter-Klasse	Min. zulässiger Biegeradius, stat. Einsatz fest verlegt (in mm)	Outer diameter	diámetro exterior	Gebindeart	Einzellänge (in m)	Außendurchmesser	Bruttogewicht pro Paletteinheit	Höhe	Paletteinheit	Nettogewicht (in kg)
1	50	Farbe	15	15	300	430	583,51	142	300		rund	KL.2 = mehrdrähtig	225	430	430	Ring	50	430	635,49	142	1.050	29
1	50	Farbe	15	15	300	590	583,51	104	300		rund	KL.2 = mehrdrähtig	225	590	590	Ring	100	590	956,42	104	1.600	58
1	50	Farbe	15	15	315	800	583,51	462	315		rund	KL.2 = mehrdrähtig	225	800	800	Trommel	500	800	323,76	462	500	292
1	70	Farbe	17	15			795,85				rund	KL.2 = mehrdrähtig	255			Ring, Trommel	Schnittlänge					796
1	70	Farbe	17	15	450	900	795,85	690	450		rund	KL.2 = mehrdrähtig	255	900	900	Trommel	500	900	444,93	690	500	398
1	95	Farbe	19	15			1.067,1				rund	KL.2 = mehrdrähtig	285			Ring, Trommel	Schnittlänge					1.067
1	120	Farbe	20	15			1.296,2			Nein	rund	KL.2 = mehrdrähtig	300			Ring, Trommel	Schnittlänge					1.296

Produkt															Aufmachung								
Ader-Zahl	Leiter-Nennquerschnitt (in mm²)	Ader-Kennzeichnung	Außendurchmesser ca. (in mm)	Biegeradius min. (in x Außen-Ø)	Core diameter	Diamètre extérieur	Gewicht (in kg/km)	Height	Kerndurchmesser	Leiter längswasserdicht	Leiter-Form	Leiter-Klasse	Min. zulässiger Biegeradius, stat. Einsatz fest verlegt (in mm)	Outer diameter	diámetro exterior	Gebindeart	Einzellänge (in m)	Außendurchmesser	Bruttogewicht pro Paletteinheit	Höhe	Paletteinheit	Nettogewicht (in kg)	
1	120	Farbe	20	15			1.296,2				rund	KL.2 = mehrdrähtig	300			Ring, Trommel	Schnittlänge						1.296
1	120	Farbe	20	15	500	1.000	1.296,2	710	500		rund	KL.2 = mehrdrähtig		1.000	1.000	Trommel	500	1.000	719,1	710	500	648	
1	150	Farbe	22	15			1.591,9				rund	KL.2 = mehrdrähtig	330			Ring, Trommel	Schnittlänge						1.592
1	150	Farbe	22	15			1.591,9				rund	KL.2 = mehrdrähtig	330			Ring, Trommel	Schnittlänge						1.592
1	150	Farbe	22	15			1.591,9				rund	KL.2 = mehrdrähtig	330			Ring, Trommel	Schnittlänge						1.592
1	150	Farbe	22	15	630	1.250	1.591,9	890	630		rund	KL.2 = mehrdrähtig		1.250	1.250	Trommel	500	1.250	939,95	890	500	796	
1	185	Farbe	24	15			1.954,1				rund	KL.2 = mehrdrähtig	360			Ring, Trommel	Schnittlänge						1.954

Produkt															Aufmachung								
Ader-Zahl	Leiter-Nennquerschnitt (in mm²)	Ader-Kennzeichnung	Außendurchmesser ca. (in mm)	Biegeradius min. (in x Außen-Ø)	Core diameter	Diamètre extérieur	Gewicht (in kg/km)	Height	Kerndurchmesser	Leiter längswasserdicht	Leiter-Form	Leiter-Klasse	Min. zulässiger Biegeradius, stat. Einsatz fest verlegt (in mm)	Outer diameter	diámetro exterior	Gebindeart	Einzellänge (in m)	Außendurchmesser	Bruttogewicht pro Paletteinheit	Höhe	Paletteinheit	Nettogewicht (in kg)	
1	185	Farbe	24	15			1.954,1				rund	KL.2 = mehrdrähtig	360			Ring, Trommel	Schnittlänge						1.954
1	185	Farbe	24	15	630	1.250	1.954,1	890	630		rund	KL.2 = mehrdrähtig		1.250	1.250	Trommel	500	1.250	1.121,05	890	500	977	
1	240	Farbe	27	15			2.525,2				rund	KL.2 = mehrdrähtig	405			Ring, Trommel	Schnittlänge						2.525
1	240	Farbe	27	15			2.525,2				rund	KL.2 = mehrdrähtig	405			Ring, Trommel	Schnittlänge						2.525
1	240	Farbe	27	15	630	1.250	2.525,2	890	630		rund	KL.2 = mehrdrähtig		1.250	1.250	Trommel	500	1.250	1.406,6	890	500	1.263	
1	300	Farbe	30	15			3.150,1				rund	KL.2 = mehrdrähtig	450			Ring, Trommel	Schnittlänge						3.150
1	300	Farbe	30	15	630	1.250	3.150,1	890	630		rund	KL.2 = mehrdrähtig		1.250	1.250	Trommel	500	1.250	1.719,05	890	500	1.575	

Produkt																Aufmachung						
Ader-Zahl	Leiter-Nennquerschnitt (in mm²)	Ader-Kennzeichnung	Außendurchmesser ca. (in mm)	Biegeradius min. (in x Außen-Ø)	Core diameter	Diamètre extérieur	Gewicht (in kg/km)	Height	Kerndurchmesser	Leiter längswasserdicht	Leiter-Form	Leiter-Klasse	Min. zulässiger Biegeradius, stat. Ein-satz fest verlegt (in mm)	Outer diameter	diámetro exterior	Gebindeart	Einzellänge (in m)	Außendurchmesser	Bruttogewicht pro Paletteinheit	Höhe	Paletteinheit	Nettogewicht (in kg)
3	1,5	Farbe	11	12	200	390	179,74	68	200	Ja	rund	Kl.1 = ein-dräh-tig	132	390	390	Ring	50	390	508,1	68	2.700	9
3	1,5	Farbe	11	12	200	390	179,74	136	200		rund	Kl.1 = ein-dräh-tig	132	390	390	Ring	100	390	669,86	136	3.600	18
3	1,5	Farbe	11	12	150	500	179,74	419	150		rund	Kl.1 = ein-dräh-tig	132	500	500	Trommel	500	500	583,02	419	3.000	90
3	2,5	Farbe	12	12	200	390	222,77	79	200		rund	Kl.1 = ein-dräh-tig	144	390	390	Ring	50	390	624,28	79	2.700	11
3	2,5	Farbe	12	12	200	390	222,77	157	200		rund	Kl.1 = ein-dräh-tig	144	390	390	Ring	100	390	691,11	157	3.000	22
3	2,5	Farbe	12	12	260	600	222,77	419	260		rund	Kl.1 = ein-dräh-tig	144	600	600	Trommel	500	600	485,94	419	2.000	111
3	4	Farbe	14	12			312,52				rund	Kl.1 = ein-dräh-tig	168			Ring, Trommel	Schnittlänge					313

Produkt														Aufmachung									
Ader-Zahl	Leiter-Nennquerschnitt (in mm²)	Ader-Kennzeichnung	Außendurchmesser ca. (in mm)	Biegeradius min. (in x Außen-Ø)	Core diameter	Diamètre extérieur	Gewicht (in kg/km)	Height	Kerndurchmesser	Leiter längswasserdicht	Leiter-Form	Leiter-Klasse	Min. zulässiger Biegeradius, stat. Einsatz fest verlegt (in mm)	Outer diameter	diámetro exterior	Gebindeart	Einzellänge (in m)	Außendurchmesser	Bruttogewicht pro Paletteinheit	Höhe	Paletteinheit	Nettogewicht (in kg)	
3	4	Farbe	14	12			312,52				rund	KL.1 = ein-dräh-tig	168			Ring, Trommel	Schnittlänge						313
3	4	Farbe	14	12	300	470	312,52	90	300		rund	KL.1 = ein-dräh-tig	168	470	470	Ring	50	470	397,82	90	1.200	16	
3	4	Farbe	14	12	300	590	312,52	91	300		rund	KL.1 = ein-dräh-tig	168	590	590	Ring	100	590	585,34	91	1.800	31	
3	4	Farbe	14	12	315	710	312,52	462	315		rund	KL.1 = ein-dräh-tig	168	710	710	Trommel	500	710	183,26	462	500	156	
3	6	Farbe	15	12			390,43				rund	KL.1 = ein-dräh-tig	180			Ring, Trommel	Schnittlänge					390	
3	6	Farbe	15	12			390,43				rund	KL.1 = ein-dräh-tig	180			Ring, Trommel	Schnittlänge					390	
3	6	Farbe	15	12	300	430	390,43	144	300		rund	KL.1 = ein-dräh-tig	180	430	430	Ring	50	430	491,32	144	1.200	20	

Produkt															Aufmachung							
Ader-Zahl	Leiter-Nennquerschnitt (in mm²)	Ader-Kennzeichnung	Außendurchmesser ca. (in mm)	Biegeradius min. (in x Außen-Ø)	Core diameter	Diamètre extérieur	Gewicht (in kg/km)	Height	Kerndurchmesser	Leiter längswasserdicht	Leiter-Form	Leiter-Klasse	Min. zulässiger Biegeradius, stat. Einsatz fest verlegt (in mm)	Outer diameter	diámetro exterior	Gebindeart	Einzellänge (in m)	Außendurchmesser	Bruttogewicht pro Paletteinheit	Höhe	Paletteinheit	Nettogewicht (in kg)
3	6	Farbe	15	12	300	590	390,43	106	300		rund	Kl.1 = ein-dräh-tig	180	590	590	Ring	100	590	647,49	106	1.600	39
3	6	Farbe	15	12	315	752	390,43	419	315		rund	Kl.1 = ein-dräh-tig	180	752	752	Trommel	500	752	854,3	419	2.000	195
3	10	Farbe	17	12			539,12				rund	Kl.1 = ein-dräh-tig	204			Ring, Trommel	Schnittlänge					543
3	10	Farbe	17	12	450	900	539,12	690	450		rund	Kl.1 = ein-dräh-tig		900	900	Trommel	500	900	318,67	690	500	272
3	16	Farbe	19	12			748,97				rund	Kl.1 = ein-dräh-tig	228			Ring, Trommel	Schnittlänge					749
3	16	Farbe	19	12	450	900	748,97	690	450		rund	Kl.1 = ein-dräh-tig		900	900	Trommel	500	900	421,49	690	500	374
3	25	Farbe	24	12			1.298,6				rund	Kl.2 = mehr-dräh-tig	288			Ring, Trommel	Schnittlänge					1.299

Produkt															Aufmachung							
Ader-Zahl	Leiter-Nennquerschnitt (in mm²)	Ader-Kennzeichnung	Außendurchmesser ca. (in mm)	Biegeradius min. (in x Außen-Ø)	Core diameter	Diamètre extérieur	Gewicht (in kg/km)	Height	Kerndurchmesser	Leiter längswasserdicht	Leiter-Form	Leiter-Klasse	Min. zulässiger Biegeradius, stat. Einsatz fest verlegt (in mm)	Outer diameter	diámetro exterior	Gebindeart	Einzellänge (in m)	Außendurchmesser	Bruttogewicht pro Paletteinheit	Höhe	Paletteinheit	Nettogewicht (in kg)
3	35	Farbe	25	12			1.588				sektorförmig	KL.2 = mehrdrähtig	300			Ring, Trommel	Schnittlänge					1.588
3	70	Farbe	32	12			2.865,9			Nein	sektorförmig	KL.2 = mehrdrähtig	384			Ring, Trommel	Schnittlänge					2.866
3	120	Farbe	42	12			4.910,3				sektorförmig	KL.2 = mehrdrähtig	504			Ring, Trommel	Schnittlänge					4.910
3	150	Farbe	44	12			5.836,6				sektorförmig	KL.2 = mehrdrähtig	528			Ring, Trommel	Schnittlänge					5.837
4	1,5	Farbe	12	12	200	390	208,09	78	200		rund	KL.1 = eindrähtig	144	390	390	Ring	50	390	584,64	78	2.700	10
4	1,5	Farbe	12	12	200	390	208,09	155	200		rund	KL.1 = eindrähtig	144	390	390	Ring	100	390	647,07	155	3.000	21
4	1,5	Farbe	12	12	260	600	208,09	419	260		rund	KL.1 = eindrähtig		600	600	Trommel	500	600	456,58	419	2.000	104

Produkt															Aufmachung							
Ader-Zahl	Leiter-Nennquerschnitt (in mm²)	Ader-Kennzeichnung	Außendurchmesser ca. (in mm)	Biegeradius min. (in x Außen-Ø)	Core diameter	Diamètre extérieur	Gewicht (in kg/km)	Height	Kerndurchmesser	Leiter längswasserdicht	Leiter-Form	Leiter-Klasse	Min. zulässiger Biegeradius, stat. Einsatz fest verlegt (in mm)	Outer diameter	diámetro exterior	Gebindeart	Einzellänge (in m)	Außendurchmesser	Bruttogewicht pro Paletteinheit	Höhe	Paletteinheit	Nettogewicht (in kg)
4	2,5	Farbe	13	12	200	390	261,49	90	200		rund	KL.1 = ein-dräh-tig	156	390	390	Ring	50	390	650,38	90	2.400	13
4	2,5	Farbe	13	12	200	430	261,49	139	200		rund	KL.1 = ein-dräh-tig	156	430	430	Ring	100	430	545,78	139	2.000	26
4	2,5	Farbe	13	12	260	600	261,49	419	260		rund	KL.1 = ein-dräh-tig		600	600	Trommel	500	600	563,38	419	2.000	131
4	4	Farbe	15	12			371,18				rund	KL.1 = ein-dräh-tig	180			Ring, Trommel	Schnittlänge					371
4	4	Farbe	15	12	300	430	371,18	144	300		rund	KL.1 = ein-dräh-tig	180	430	430	Ring	50	430	468,22	144	1.200	19
4	4	Farbe	15	12	300	590	371,18	106	300		rund	KL.1 = ein-dräh-tig	180	590	590	Ring	100	590	616,69	106	1.600	37
4	4	Farbe	15	12	315	800	371,18	462	315		rund	KL.1 = ein-dräh-tig	180	800	800	Trommel	500	800	217,59	462	500	186

Produkt															Aufmachung							
Ader-Zahl	Leiter-Nennquerschnitt (in mm²)	Ader-Kennzeichnung	Außendurchmesser ca. (in mm)	Biegeradius min. (in x Außen-Ø)	Core diameter	Diamètre extérieur	Gewicht (in kg/km)	Height	Kerndurchmesser	Leiter längswasserdicht	Leiter-Form	Leiter-Klasse	Min. zulässiger Biegeradius, stat. Einsatz fest verlegt (in mm)	Outer diameter	diámetro exterior	Gebindeart	Einzellänge (in m)	Außendurchmesser	Bruttogewicht pro Paletteinheit	Höhe	Paletteinheit	Nettogewicht (in kg)
4	4	Farbe	15	12	315	752	371,18	419	315		rund	KL.1 = ein-dräh-tig	180	752	752	Trommel	500	752	815,8	419	2.000	186
4	6	Farbe	16	12			468,89				rund	KL.1 = ein-dräh-tig	192			Ring, Trommel	Schnittlänge					469
4	6	Farbe	16	12	300	470	468,89	122	300		rund	KL.1 = ein-dräh-tig	192	470	470	Ring	50	470	444,8	122	900	23
4	6	Farbe	16	12	300	590	468,89	124	300		rund	KL.1 = ein-dräh-tig	192	590	590	Ring	100	590	585,47	124	1.200	47
4	6	Farbe	16	12	450	900	468,89	690	450		rund	KL.1 = ein-dräh-tig	192	900	900	Trommel	500	900	281,91	690	501	234
4	6	Farbe	16	12	450	900	468,89	690	450		rund	KL.1 = ein-dräh-tig	192	900	900	Trommel	500	900	281,45	690	500	234
4	10	Farbe	19	12			656,36				rund	KL.1 = ein-dräh-tig	228			Ring, Trommel	Schnittlänge					662

Produkt														Aufmachung									
Ader-Zahl	Leiter-Nennquerschnitt (in mm²)	Ader-Kennzeichnung	Außendurchmesser ca. (in mm)	Biegeradius min. (in x Außen-Ø)	Core diameter	Diamètre extérieur	Gewicht (in kg/km)	Height	Kerndurchmesser	Leiter längswasserdicht	Leiter-Form	Leiter-Klasse	Min. zulässiger Biegeradius, stat. Einsatz fest verlegt (in mm)	Outer diameter	diámetro exterior	Gebindeart	Einzellänge (in m)	Außendurchmesser	Bruttogewicht pro Paletteinheit	Höhe	Paletteinheit	Nettogewicht (in kg)	
4	10	Farbe	19	12			656,36				rund	Kl.1 = ein-dräh-tig	228			Ring, Trommel	Schnittlänge						662
4	10	Farbe	19	12	300	470	656,36	152	300		rund	Kl.1 = ein-dräh-tig	228	470	470	Ring	50	470	618,31	152	900	33	
4	10	Farbe	18	12	450	900	656,36	690	450	Ja	rund	Kl.1 = ein-dräh-tig	228	900	900	Trommel	500	900	377,84	690	500	331	
4	16	Farbe	20	12			928,76				rund	Kl.1 = ein-dräh-tig	240			Ring, Trommel	Schnittlänge					929	
4	16	Farbe	20	12			928,76				rund	Kl.1 = ein-dräh-tig	240			Ring, Trommel	Schnittlänge					929	
4	16	Farbe	20	12	300	590	928,76	98	300		rund	Kl.1 = ein-dräh-tig	240	590	590	Ring	50	590	672,93	98	700	46	
4	16	Farbe	20	12	500	1.000	928,76	710	500		rund	Kl.1 = ein-dräh-tig	240	1.000	1.000	Trommel	500	1.000	536,31	710	501	464	

Produkt															Aufmachung							
Ader-Zahl	Leiter-Nennquerschnitt (in mm²)	Ader-Kennzeichnung	Außendurchmesser ca. (in mm)	Biegeradius min. (in x Außen-Ø)	Core diameter	Diamètre extérieur	Gewicht (in kg/km)	Height	Kerndurchmesser	Leiter längswasserdicht	Leiter-Form	Leiter-Klasse	Min. zulässiger Biegeradius, stat. Einsatz fest verlegt (in mm)	Outer diameter	diámetro exterior	Gebindeart	Einzellänge (in m)	Außendurchmesser	Bruttogewicht pro Paletteinheit	Höhe	Paletteinheit	Nettogewicht (in kg)
4	16	Farbe	20	12	500	1.000	928,76	710	500		rund	KL.1 = ein-dräh-tig	240	1.000	1.000	Trommel	500	1.000	535,38	710	500	464
4	25	Farbe	25	12			1.452,1				rund	KL.2 = mehr-dräh-tig	300			Ring, Trommel	Schnittlänge					1.452
4	25	Farbe	25	12	630	1.250	1.452,1	890	630		rund	KL.2 = mehr-dräh-tig	300	1.250	1.250	Trommel	500	1.250	870,05	890	500	726
4	35	Farbe	25	12			1.697				sektor-för-mig	KL.2 = mehr-dräh-tig	300			Ring, Trommel	Schnittlänge					1.697
4	50	Farbe	30	12			2.357				sektor-för-mig	KL.2 = mehr-dräh-tig	360			Ring, Trommel	Schnittlänge					2.357
4	70	Farbe	33	12			3.141,9				sektor-för-mig	KL.2 = mehr-dräh-tig	396			Ring, Trommel	Schnittlänge					3.142
4	95	Farbe	37	12			4.301,3				sektor-för-mig	KL.2 = mehr-dräh-tig	444			Ring, Trommel	Schnittlänge					4.301

Produkt															Aufmachung							
Ader-Zahl	Leiter-Nennquerschnitt (in mm²)	Ader-Kennzeichnung	Außendurchmesser ca. (in mm)	Biegeradius min. (in x Außen-Ø)	Core diameter	Diamètre extérieur	Gewicht (in kg/km)	Height	Kerndurchmesser	Leiter längswasserdicht	Leiter-Form	Leiter-Klasse	Min. zulässiger Biegeradius, stat. Einsatz fest verlegt (in mm)	Outer diameter	diámetro exterior	Gebindeart	Einzellänge (in m)	Außendurchmesser	Bruttogewicht pro Paletteinheit	Höhe	Paletteinheit	Nettogewicht (in kg)
4	120	Farbe	43	12			5.438,7				sektorförmig	KL.2 = mehrdrähtig	516			Ring, Trommel	Schnittlänge					5.439
4	150	Farbe	44	12			6.483				sektorförmig	KL.2 = mehrdrähtig	528			Ring, Trommel	Schnittlänge					6.483
4	185	Farbe	51	12			8.243,5			Nein	sektorförmig	KL.2 = mehrdrähtig	612			Ring, Trommel	Schnittlänge					8.244
4	240	Farbe	56	12			10.501				sektorförmig	KL.2 = mehrdrähtig	672			Ring, Trommel	Schnittlänge					10.501
5	1,5	Farbe	13	12	200	390	238,32	89	200		rund	KL.1 = eindrähtig	156	390	390	Ring	50	390	594,91	89	2.400	12
5	1,5	Farbe	13	12	200	430	238,32	137	200		rund	KL.1 = eindrähtig	156	430	430	Ring	100	430	499,56	137	2.000	24
5	1,5	Farbe	13	12	260	600	238,32	419	260		rund	KL.1 = eindrähtig	156	600	600	Trommel	500	600	517,16	419	2.000	119

Produkt																Aufmachung						
Ader-Zahl	Leiter-Nennquerschnitt (in mm²)	Ader-Kennzeichnung	Außendurchmesser ca. (in mm)	Biegeradius min. (in x Außen-Ø)	Core diameter	Diamètre extérieur	Gewicht (in kg/km)	Height	Kerndurchmesser	Leiter längswasserdicht	Leiter-Form	Leiter-Klasse	Min. zulässiger Biegeradius, stat. Einsatz fest verlegt (in mm)	Outer diameter	diámetro exterior	Gebindeart	Einzellänge (in m)	Außendurchmesser	Bruttogewicht pro Paletteinheit	Höhe	Paletteinheit	Nettogewicht (in kg)
5	2,5	Farbe	14	12	300	430	302,57	123	300	Ja	rund	KL.1 = ein-dräh-tig	168	430	430	Ring	50	430	748,97	123	2.400	15
5	2,5	Farbe	14	12	200	470	302,57	135	200		rund	KL.1 = ein-dräh-tig	168	470	470	Ring	100	470	567,43	135	1.800	30
5	2,5	Farbe	14	12	315	752	302,57	419	315		rund	KL.1 = ein-dräh-tig	168	752	752	Trommel	500	752	678,58	419	2.000	151
5	4	Farbe	16	12			433,25				rund	KL.1 = ein-dräh-tig	192			Ring, Trommel	Schnittlänge					433
5	4	Farbe	16	12			433,25				rund	KL.1 = ein-dräh-tig	192			Ring, Trommel	Schnittlänge					433
5	4	Farbe	16	12	300	470	433,25	122	300		rund	KL.1 = ein-dräh-tig	192	470	470	Ring	50	470	412,73	122	900	22
5	4	Farbe	16	12	300	590	433,25	124	300		rund	KL.1 = ein-dräh-tig		590	590	Ring	100	590	629,35	124	1.400	43

Produkt															Aufmachung							
Ader-Zahl	Leiter-Nennquerschnitt (in mm²)	Ader-Kennzeichnung	Außendurchmesser ca. (in mm)	Biegeradius min. (in x Außen-Ø)	Core diameter	Diamètre extérieur	Gewicht (in kg/km)	Height	Kerndurchmesser	Leiter längswasserdicht	Leiter-Form	Leiter-Klasse	Min. zulässiger Biegeradius, stat. Einsatz fest verlegt (in mm)	Outer diameter	diámetro exterior	Gebindeart	Einzellänge (in m)	Außendurchmesser	Bruttogewicht pro Paletteinheit	Höhe	Paletteinheit	Nettogewicht (in kg)
5	4	Farbe	16	12	450	900	433,25	690	450		rund	Kl.1 = ein-dräh-tig	192	900	900	Trommel	500	900	263,63	690	500	217
5	6	Farbe	18	12			551,43				rund	Kl.1 = ein-dräh-tig	216			Ring, Trommel	Schnittlänge					551
5	6	Farbe	18	12			551,43				rund	Kl.1 = ein-dräh-tig	216			Ring, Trommel	Schnittlänge					551
5	6	Farbe	18	12	300	470	551,43	143	300		rund	Kl.1 = ein-dräh-tig	216	470	470	Ring	50	470	519,09	143	900	28
5	6	Farbe	18	12			551,43				rund	Kl.1 = ein-dräh-tig				Ring	100		574,23		1.000	55
5	6	Farbe	18	12	450	900	551,43	690	450		rund	Kl.1 = ein-dräh-tig	216	900	900	Trommel	500	900	322,72	690	500	276
5	10	Farbe	20	12			778,69				rund	Kl.1 = ein-dräh-tig	240			Ring, Trommel	Schnittlänge					785

Produkt															Aufmachung								
Ader-Zahl	Leiter-Nennquerschnitt (in mm²)	Ader-Kennzeichnung	Außendurchmesser ca. (in mm)	Biegeradius min. (in x Außen-Ø)	Core diameter	Diamètre extérieur	Gewicht (in kg/km)	Height	Kerndurchmesser	Leiter längswasserdicht	Leiter-Form	Leiter-Klasse	Min. zulässiger Biegeradius, stat. Einsatz fest verlegt (in mm)	Outer diameter	diámetro exterior	Gebindeart	Einzellänge (in m)	Außendurchmesser	Bruttogewicht pro Paletteinheit	Höhe	Paletteinheit	Nettogewicht (in kg)	
5	10	Farbe	20	12			778,69				rund	KL.1 = ein-dräh-tig	240			Ring, Trommel	Schnittlänge						785
5	10	Farbe	20	12	300	590	785,36	91	300	Ja	rund	KL.1 = ein-dräh-tig	240	590	590	Ring	50	590	729,62	91	900	39	
5	10	Farbe	20	12	400	800	778,69	520	400		rund	KL.1 = ein-dräh-tig		800	800	Trommel	250	800	227,34	520	250	196	
5	10	Farbe	20	12	450	900	778,69	690	450		rund	KL.1 = ein-dräh-tig	240	900	900	Trommel	500	900	439,68	690	500	393	
5	16	Farbe	22	12			1.122,3				rund	KL.1 = ein-dräh-tig	264			Ring, Trommel	Schnittlänge					1.122	
5	16	Farbe	22	12			1.122,3				rund	KL.1 = ein-dräh-tig	264			Ring, Trommel	Schnittlänge					1.122	
5	16	Farbe	22	12	300	470	1.122,3	114	300	Ja	rund	KL.1 = ein-dräh-tig	264	470	470	Ring	25	470	612,01	114	525	28	

Produkt															Aufmachung							
Ader-Zahl	Leiter-Nennquerschnitt (in mm²)	Ader-Kennzeichnung	Außendurchmesser ca. (in mm)	Biegeradius min. (in x Außen-Ø)	Core diameter	Diamètre extérieur	Gewicht (in kg/km)	Height	Kerndurchmesser	Leiter längswasserdicht	Leiter-Form	Leiter-Klasse	Min. zulässiger Biegeradius, stat. Ein-satz fest verlegt (in mm)	Outer diameter	diámetro exterior	Gebindeart	Einzellänge (in m)	Außendurchmesser	Bruttogewicht pro Paletteinheit	Höhe	Paletteinheit	Nettogewicht (in kg)
5	16	Farbe	22	12	300	590	1.122,3	116	300		rund	KL.1 = ein-dräh-tig	264	590	590	Ring	50	590	696,18	116	600	56
5	16	Farbe	22	12	450	900	1.122,3	690	450		rund	KL.1 = ein-dräh-tig	264	900	900	Trommel	250	900	327,58	690	250	281
5	16	Farbe	22	12	500	1.000	1.122,3	710	500		rund	KL.1 = ein-dräh-tig	264	1.000	1.000	Trommel	500	1.000	632,15	710	500	561
5	25	Farbe	28	12			1.757,8				rund	KL.2 = mehr-dräh-tig	336			Ring, Trommel	Schnittlänge					1.725
5	25	Farbe	28	12			1.757,8				rund	KL.2 = mehr-dräh-tig	336			Ring, Trommel	Schnittlänge					1.725
5	25	Farbe	28	12	500	1.000	1.757,8	710	500		rund	KL.2 = mehr-dräh-tig	336	1.000	1.000	Trommel	250	1.000	504	710	251	431
5	25	Farbe	28	12	500	1.000	1.757,8	710	500		rund	KL.2 = mehr-dräh-tig	336	1.000	1.000	Trommel	250	1.000	502,28	710	250	431

Produkt															Aufmachung							
Ader-Zahl	Leiter-Nennquerschnitt (in mm²)	Ader-Kennzeichnung	Außendurchmesser ca. (in mm)	Biegeradius min. (in x Außen-Ø)	Core diameter	Diamètre extérieur	Gewicht (in kg/km)	Height	Kerndurchmesser	Leiter längswasserdicht	Leiter-Form	Leiter-Klasse	Min. zulässiger Biegeradius, stat. Ein-satz fest verlegt (in mm)	Outer diameter	diámetro exterior	Gebindeart	Einzellänge (in m)	Außendurchmesser	Bruttogewicht pro Paletteinheit	Höhe	Paletteinheit	Nettogewicht (in kg)
5	25	Farbe	28	12	630	1.250	1.757,8	890	630		rund	KL.2 = mehrdrähtig	336	1.250	1.250	Trommel	500	1.250	1.006,55	890	500	863
5	35	Farbe	31	12			2.314,1				rund	KL.2 = mehrdrähtig	372			Ring, Trommel	Schnittlänge					2.268
5	35	Farbe	31	12	710	1.400	2.314,1	890	710		rund	KL.2 = mehrdrähtig	372	1.400	1.400	Trommel	500	1.400	1.309	890	500	1.134
5	50	Farbe	35	12			3.129,3			Nein	rund	KL.2 = mehrdrähtig	420			Ring, Trommel	Schnittlänge					3.129
5	70	Farbe	40	12			4.314,2			Nein	rund	KL.2 = mehrdrähtig				Ring, Trommel	Schnittlänge					4.314
5	95	Farbe	47	12			5.904,6				rund	KL.2 = mehrdrähtig	564			Ring, Trommel	Schnittlänge					5.905
5	120	Farbe	50	12			7.165,7				rund	KL.2 = mehrdrähtig	600			Ring, Trommel	Schnittlänge					7.166

Produkt															Aufmachung							
Ader-Zahl	Leiter-Nennquerschnitt (in mm²)	Ader-Kennzeichnung	Außendurchmesser ca. (in mm)	Biegeradius min. (in x Außen-Ø)	Core diameter	Diamètre extérieur	Gewicht (in kg/km)	Height	Kerndurchmesser	Leiter längswasserdicht	Leiter-Form	Leiter-Klasse	Min. zulässiger Biegeradius, stat. Einsatz fest verlegt (in mm)	Outer diameter	diámetro exterior	Gebindeart	Einzellänge (in m)	Außendurchmesser	Bruttogewicht pro Paletteinheit	Höhe	Paletteinheit	Nettogewicht (in kg)
5	150	Farbe	56	12			8.991,43				rund	Kl.2 = mehrdräh-tig				Ring, Trommel	Schnittlänge					8.991
7	1,5	Zif-fern	14	12			289,27				rund	Kl.1 = ein-dräh-tig	168			Ring, Trommel	Schnittlänge					289
7	1,5	Zif-fern	14	12			289,27				rund	Kl.1 = ein-dräh-tig	168			Ring, Trommel	Schnittlänge					289
7	1,5	Zif-fern	14	12	300	430	289,27	120	300		rund	Kl.1 = ein-dräh-tig	168	430	430	Ring	50	430	485,63	120	1.600	14
7	1,5	Zif-fern	14	12	300	590	289,27	88	300		rund	Kl.1 = ein-dräh-tig	168	590	590	Ring	100	590	543,49	88	1.800	29
7	1,5	Zif-fern	14	12	355	710	289,27	520	355		rund	Kl.1 = ein-dräh-tig	168	710	710	Trommel	500	710	169,64	520	500	145
7	1,5	Zif-fern	14	12	315	752	289,27	419	315		rund	Kl.1 = ein-dräh-tig	168	752	752	Trommel	500	752	651,98	419	2.000	145

Produkt															Aufmachung							
Ader-Zahl	Leiter-Nennquerschnitt (in mm²)	Ader-Kennzeichnung	Außendurchmesser ca. (in mm)	Biegeradius min. (in x Außen-Ø)	Core diameter	Diamètre extérieur	Gewicht (in kg/km)	Height	Kerndurchmesser	Leiter längswasserdicht	Leiter-Form	Leiter-Klasse	Min. zulässiger Biegeradius, stat. Einsatz fest verlegt (in mm)	Outer diameter	diámetro exterior	Gebindeart	Einzellänge (in m)	Außendurchmesser	Bruttogewicht pro Paletteinheit	Höhe	Paletteinheit	Nettogewicht (in kg)
7	1,5	Ziffern	14	12	630	1.250	289,27	890	630		rund	KL.1 = ein-dräh-tig	168	1.250	1.250	Trommel	2000	1.250	722,54	890	2.000	579
7	2,5	Ziffern	15	12			373,65				rund	KL.1 = ein-dräh-tig	180			Ring, Trommel	Schnittlänge					374
7	2,5	Ziffern	15	12			373,65				rund	KL.1 = ein-dräh-tig	180			Ring, Trommel	Schnittlänge					374
7	2,5	Ziffern	15	12	300	430	373,65	142	300		rund	KL.1 = ein-dräh-tig	180	430	430	Ring	50	430	471,18	142	1.200	19
7	2,5	Ziffern	15	12	315	752	373,65	419	315		rund	KL.1 = ein-dräh-tig	180	752	752	Trommel	500	752	820,74	419	2.000	187
7	4	Ziffern	18	12			540,81				rund	KL.1 = ein-dräh-tig	216			Ring, Trommel	Schnittlänge					541
7	4	Ziffern	18	12			540,81				rund	KL.1 = ein-dräh-tig	216			Ring, Trommel	Schnittlänge					541

Produkt														Aufmachung								
Ader-Zahl	Leiter-Nennquerschnitt (in mm²)	Ader-Kennzeichnung	Außendurchmesser ca. (in mm)	Biegeradius min. (in x Außen-Ø)	Core diameter	Diamètre extérieur	Gewicht (in kg/km)	Height	Kerndurchmesser	Leiter längswasserdicht	Leiter-Form	Leiter-Klasse	Min. zulässiger Biegeradius, stat. Einsatz fest verlegt (in mm)	Outer diameter	diámetro exterior	Gebindeart	Einzellänge (in m)	Außendurchmesser	Bruttogewicht pro Paletteinheit	Höhe	Paletteinheit	Nettogewicht (in kg)
7	4	Ziffern	18	12	450	900	540,81	690	450		rund	Kl.1 = ein-dräh-tig		900	900	Trommel	500	900	317,41	690	500	270

Kundeninformation

Unser Zeichen DDB	Datum 21.10.2025	Telefon +49 4498 88-930	E-Mail d.deboer@waskoenig.de
----------------------	---------------------	----------------------------	---------------------------------

RoHS- und REACH-Verordnung sowie weitere Regularien

Sehr geehrte Damen und Herren,

hiermit bestätigen wir, dass alle unsere Kabel und Leitungen sowie unsere Arbeitsprozesse den aktuellen Anforderungen folgender Verordnungen entsprechen:

- **REACH**-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006: alle Stoffe der SVHC-Liste (Stand: 25.06.2025) < 0,10 %
- **RoHS**-Richtlinie 2011/65/EU
- **POP**-Verordnung (EU) 2019/1021

Die Einhaltung des Grenzwertes < 0,10 % gilt auch für folgende Substanzen:

- Chlorparaffine (einschließlich langkettiger Chlorparaffine)
- reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher
- Polybromierte Biphenyle (**PBB**)
- Polybromierte Diphenylether (**PBDE**)
- Cadmium- und Blei sowie deren Verbindungen
- Per- und polyfluorierte Chemikalien, auch **PFAS** genannt
- CMR-Stoffe der Kategorien 1A/1B

Aufgrund der Einhaltung der o.g. Grenzwerte hat Waskönig+Walter keine Eintragungen in der **SCIP**-Datenbank der ECHA.

Darüber hinaus erfüllen unsere Kabel und Leitungen auch die erhöhten Anforderungen bezüglich Cadmium-, Blei- und Zinnstabilisatoren gemäß **BNB** (Bewertungssystem für nachhaltiges Bauen) sowie **QNG**-Handbuch (Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude).

Wir prüfen die Listen regelmäßig und aktualisieren dieses Schreiben, sobald sich Änderungen ergeben.

Mit freundlichen Grüßen

i.A. **Dirk de Boer**

M. Sc. Chemie

Gefahrstoffbeauftragter

Customer Information

Our reference	Date	Phone	E-Mail
DDB	21.10.2025	+49 4498 88-930	d.deboer@waskoenig.de

RoHS, REACH and other regulations

Dear Sir or Madam,

we hereby confirm that all our cables and lines as well as our work processes comply with the current requirements of the following regulations:

- **REACH** Regulation (EC) No. 1907/2006: all listed SVHC substances (25th June 2025) < 0.1 %
- **RoHS** Directive 2011/65/EU
- **POP** Regulation (EU) 2019/1021

Compliance with the limit value < 0.10 % also applies to the following substances:

- Chlorinated paraffins (including long-chain chlorinated paraffins)
- Reproductive toxic phthalate plasticizers
- Polybrominated biphenyls (**PBB**)
- Polybrominated diphenyl ethers (**PBDE**)
- Cadmium and lead and their compounds
- Per- and polyfluorinated chemicals, also known as **PFAS**
- CMR-substances in categories 1A/1B

Due to compliance with the above limit values, Waskönig+Walter has no entries in the ECHA **SCIP** database.

In addition, our cables and wires also meet the increased requirements regarding cadmium, lead and tin stabilizers according to **BNB** (Assessment System for Sustainable Building) and **QNG** (Manual Sustainable Building).

We regularly review the lists and update this letter as changes occur.

Kind regards

Dirk de Boer

M. Sc. Chemistry
Hazardous Substance Coordinator