

# Kabel & Leitungen und die Bauproduktenverordnung (BauPVO)

Die Anwendung von Kabeln und Leitungen in Bauwerken ist praktisch so alt wie die Übertragung elektrischer Energie selbst. Die Einordnung von Kabeln und Leitungen als Bauprodukt hat aber erst mit der Wirksamkeit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (BauPVO) im Juli 2013 und der Veröffentlichung der europäischen Norm EN 50575 im September 2014 entschei-

dend an Fahrt gewonnen. Die Regeln zur Einordnung von jeweiligen Bauprodukt-Kabeln und Leitungen in Leistungsklassen, die Produktkennzeichnung und die zugehörige Dokumentation sind oft nur unzureichend bekannt. Lapp möchte einen Beitrag leisten, von dem Hersteller, Händler und Anwender gleichermaßen profitieren.

Dies bezieht sich auf Kabel und Leitungen im Anwendungsbereich einer harmonisierten Norm, nämlich der EN 50575:2014+ A1:2016.

Im Folgenden sind exemplarisch die relevanten Unterlagen und entsprechenden Verweise zu unserem Produkt ÖLFLEX® CLASSIC 100 H dargestellt.

## Leistungserklärung (DoP)

LEISTUNGSERKLÄRUNG Gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 Declaration of Performance According to Annex III of Regulation (EU) no. 305/2011											
Dokument-Nr. Document no.	UILCPRDoP17_0014150-1_A										
1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps Unique identification code of the product type	OELFLEX_CLASSIC_100_H-1										
2. Verwendungszweck Usage	Kabel und Leitungen für allgemeine Anwendungen in Bauwerken in Bezug auf die Anforderungen an das Brandverhalten Cables for general applications in construction works subject to reaction to fire requirements										
3. Hersteller Manufacturer	U.I. Lapp GmbH Schulze-Delitzsch-Straße 25 D-70565 Stuttgart										
4. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit System of assessment and verification of consistency of performance	System 1+										
5. Diese Leistungserklärung betrifft ein Bauprodukt, das von der harmonisierten Norm EN 13501-6 erfasst ist This Declaration of Performance concerns a construction product which is covered by the harmonized standard EN 13501-6											
6. Produktzertifizierungsstelle Product certification body	No. 0366										
7. Erklärte Leistung Declared Performance	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Wesentliche Merkmale Essential characteristics</th> <th>Leistung Performance</th> <th>Harmonisierte technische Spezifikation Harmonized technical standard</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Brandverhalten Reaction to fire</td> <td>Cca-s2-d2-a1</td> <td>EN 50575:2014 + A1:2016</td> </tr> <tr> <td>Gefährliche Stoffe Hazardous substances</td> <td>NPD</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Wesentliche Merkmale Essential characteristics	Leistung Performance	Harmonisierte technische Spezifikation Harmonized technical standard	Brandverhalten Reaction to fire	Cca-s2-d2-a1	EN 50575:2014 + A1:2016	Gefährliche Stoffe Hazardous substances	NPD	
Wesentliche Merkmale Essential characteristics	Leistung Performance	Harmonisierte technische Spezifikation Harmonized technical standard									
Brandverhalten Reaction to fire	Cca-s2-d2-a1	EN 50575:2014 + A1:2016									
Gefährliche Stoffe Hazardous substances	NPD										
8. Die Leistung des in Nummer 1 genannten Produkts ist in Übereinstimmung mit der erklärten Leistung in Punkt 7. The performance of the referred product in paragraphs 1 is in conformity with the declared performance in Section 7.											
Diese Leistungserklärung ist ausgestellt unter der allgemeinen Verantwortung des unter Punkt 3 genannten Herstellers. This declaration of performance is issued under the general responsibilities listed in section 3, Manufacturer.											
Unterschiedet für und im Namen des Herstellers von: Signed for and in name of the manufacturer by:											
Stuttgart, 01/04/2017 U.I. Lapp GmbH Leiter Kabelentwicklung Head of Cable Development	I.A. Harry Pfeffer										

## Detaillierte Informationen auf unserer Website

<https://lappaustria.lappgroup.com/cpr.html>

An dieser Stelle entsteht das Download-Angebot von Lapp zur Europäischen Bauproduktenverordnung (BauPVO) (EU) Nr. 305/2011 im Anwendungsbereich von EN 50575:2014 + A1:2016:

(Starkstromkabel und -leitungen, Steuer- und Kommunikationskabel – Kabel und Leitungen für allgemeine Anwendungen in Bauwerken in Bezug auf die Anforderungen an das Brandverhalten).

Zum Download gehört die Leistungserklärung (DoP) in (z. Zt.) deutscher und englischer Sprache.

Der passende Download kann auf zwei Wegen gefunden werden.

- Über den Produktnamen in der unten stehenden Tabelle
- Über die **Liste der Lapp-Artikel-/Bestellnr. (CPR-Artikel)** mit Zuordnung der DoP-Dok.-Nr. und des Produkttyp-Kenncodes

Im Download (CPR-Package) befindet sich eine Readme-Textdatei zur Orientierung. Die gesetzliche Verpflichtung zur Durchgängigkeit/Kontinuität der CE-Kennzeichnung an einem Produkt in der Handelskette ist eigentlich nichts Neues – im Zusammenhang mit CPR wird es aber besonders deutlich. Hersteller und Händler müssen dazu Vereinbarungen treffen. Das Lapp CPR-Package bietet eine Lösung.

Die Antworten in den Lapp **FAQ** vertiefen das Thema.

## CE-Kennzeichnung, Etikett

	0366
Document No. DoP: UILCPRDoP17_0014150-1_A	
Ident.Code Producttype: OELFLEX®_CLASSIC_100_H-1	
First time labeling, year: Erstmalige Kennz., Jahr: 17	
European standard: EN50575:2014+A1:2016	
Intended use/ Vorgesehene Verwendung: Cables for general applications in construction works subject to reaction to fire requirements. Kabel und Leitungen für allgemeine Anwendungen in Bauwerken in Bezug auf die Anforderungen an das Brandverhalten.	
React. to fire/ Brandverhalten: Cca-s2-d2-a1 Hazardous substances/ gefährliche Stoffe: NPD	

	Produktname
1	ÖLFLEX® CLASSIC 100 H
2	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H
3	ÖLFLEX® HEAT 125 MC

## Artikelnummer – Tabelle

Lapp Art.-Nr.	Bezeichnung	Anzahl Adern, Querschnitt mm <sup>2</sup> , G: mit Schutzleiter			Leistungserklärung, Brandverhalten
0014150	ÖLFLEX® CLASSIC 100 H 2X1,5	2	X	1,5	Cca-s2-d2-a1
0014151	ÖLFLEX® CLASSIC 100 H 3G1,5	3	G	1,5	Cca-s2-d2-a1
0014152	ÖLFLEX® CLASSIC 100 H 4G1,5	4	G	1,5	Cca-s2-d2-a1
0014153	ÖLFLEX® CLASSIC 100 H 5G1,5	5	G	1,5	Cca-s2-d2-a1
0014156	ÖLFLEX® CLASSIC 100 H 2X2,5	2	X	2,5	Cca-s2-d2-a1
0014157	ÖLFLEX® CLASSIC 100 H 3G2,5	3	G	2,5	Cca-s2-d2-a1



## ÖLFLEX® CLASSIC 100 H

Halogenfreie Anschluss- und Steuerleitung, ölbeständig und sehr flexibel

### Info

BauPVO: Artikelnummer-Auswahl  
unter <https://lappaustria.lappgroup.com/cpr.html>



### Nutzen

- Einfache Handhabung und Installation aufgrund sehr flexibler Ausführung
- Großer Einsatzbereich durch hervorragende Produkteigenschaften

### Anwendungsgebiete

- Öffentliche Gebäude, wie Flughäfen oder Bahnhöfe
- Anlagenbau, Maschinenbau  
Heiz- und Klimatechnik  
Veranstaltungstechnik
- Speziell dort, wo im Brandfall sowohl Menschen, Tiere als auch hohe Sachwerte durch Brandfolgen in hohem Maße gefährdet sind
- Geeignet für Torsionsanwendungen, die im Loop von Windkraftanlagen (WKA) typisch sind

### Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2 (Flammausbreitung an einem Kabel)
- Keine Brandfortleitung nach IEC 60332-3-24 bzw. IEC 60332-3-25 (Flammausbreitung an senkrechtem Kabel- oder Aderbündel)

- Halogenfrei nach IEC 60754-1 (Anteil halogensäurehaltiger Gase)  
Korrosivität der Brandgase nach IEC 60754-2 (Aziditätsgrad)
- Geringe Rauchgasdichte nach IEC 61034-2
- Ölbeständig nach EN 50363-4-1 (TM5) sowie UL OIL RES I und OIL RES II
- Ozonbeständig nach EN 50396

### Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an IEC 60227-5 und EN 50525-2-51
- In Anlehnung an EN 50525-3-11

### Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation: Halogenfrei
- Mantel aus halogenfreier Spezialmischung grau (RAL 7001)

### Technische Daten

	<b>Klassifikation</b> ETIM 5.0 Class-ID: EC001578 ETIM 5.0 Class-Description: Flexible Leitung
	<b>Ader-Ident-Code</b> Farbig nach VDE 0293-308
	<b>Leiterraufbau</b> Feindrähtig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5
	<b>Torsionsanwendung in WKA</b> TW-0 & TW-2, siehe Anhang T0
	<b>Mindestbiegeradius</b> Gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser Feste Verlegung: 4 x Außendurchmesser
	<b>Nennspannung</b> U <sub>0</sub> /U: 450/750 V Feste, geschützte Installation: U <sub>0</sub> /U: 600/1000 V
	<b>Prüfspannung</b> 4000 V
	<b>Schutzleiter</b> G = mit Schutzleiter GN/GE X = ohne Schutzleiter
	<b>Temperaturbereich</b> Gelegentlich bewegt: -30 °C bis +70 °C Fest verlegt: -40 °C bis +80 °C

Artikelnummer	Aderzahl und mm <sup>2</sup> je Leiter	Außendurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
<b>ÖLFLEX® CLASSIC 100 H</b>				
0014150	2 X 1,5	7,6	28,8	91
0014151	3 G 1,5	8,3	43,2	114
0014152	4 G 1,5	9,0	57,6	140
0014153	5 G 1,5	10,1	72	176
0014156	2 X 2,5	9,0	48	133
0014157	3 G 2,5	9,7	72	167
0014158	4 G 2,5	10,8	96	207
0014159	5 G 2,5	11,9	120	260
0014162	3 G 4	11,4	115,2	240
0014163	4 G 4	12,7	153,6	303
0014164	5 G 4	13,9	192	372
0014166	3 G 6	12,7	172,8	320
0014167	4 G 6	13,9	230,4	400
0014168	5 G 6	15,8	288	510
0014170	4 G 10	17,9	384	662
0014171	5 G 10	19,9	480	826
0014173	4 G 16	20,7	614,4	957
0014174	5 G 16	23,0	768	1193
0014176	4 G 25	25,4	960	1480
0014177	5 G 25	28,5	1200	1860
0014179	4 G 35	28,8	1344	1985
0014180	5 G 35	32,3	1680	2490
0014182	4 G 50	35,0	1920	2830
0014184	4 G 70	40,0	2688	3890
0014186	4 G 95	46,0	3648	5110
0014188	4 G 120	51,0	4608	6315

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Einzellängen für Abmessungen: ≥ 4G50 max. 500m; ≥ 4G120 max. 400m

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

### Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® HEAT 125 MC
- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV

### Zubehör

- SKINTOP® ST-HF-M