



# Aderleitungsdurchführung ADN

## Allgemeine Informationen:

Die Aderleitungsdurchführung Typ ADN dient der elektrischen Verbindung zwischen druckfest gekapselten Räumen oder druckfest gekapselten Räumen und einem Anschlussraum einer anderen anerkannten Zündschutzart.

## Zulassungen:

ATEX: PTB 20 ATEX 1001 U

IEC: IECEX PTB 20.0001U

## Kennzeichnung:

II 2 G Ex db IIC Gb oder I M 2 EX db I Mb

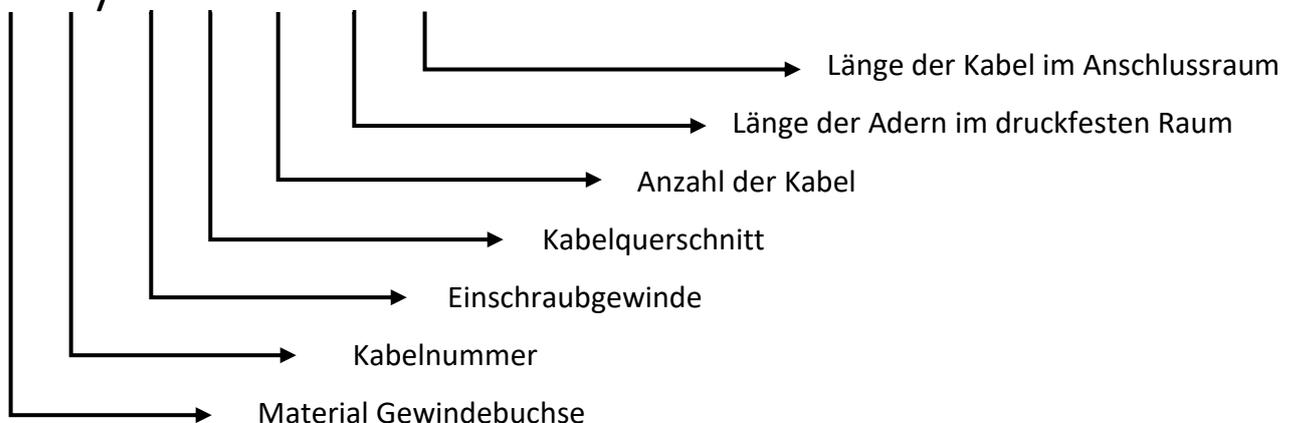
## Normenstand:

EN IEC 60079-0:2018

EN 60079-1:2014

## Aufbau Artikelnummer:

4\*\_\*\*/\*\*\_\*\*\_\*\*\_\*\*\_\*\*





### Technische Daten:

Material Gewindebuchsen	Messing, Messing vernickelt, Edelstahl
Größe der Gewindebuchsen	M24x1,5 SW30 M25x1,5 SW32 M30x1,5 SW36 M33x1,5 SW41 M36x1,5 SW46 M38x1,5 SW46 M42x1,5 SW50 M48x1,5 SW55
Kabeltypen	Siehe beigegefügte Kabelliste (Seite 4)
Anzahl der Leitungen	1 bis 47 abhängig vom Querschnitt des Kabels und der Größe der Gewindebuchse
Querschnitt des Kabels	0,128mm <sup>2</sup> bis 500mm <sup>2</sup> gem. Datenblatt des Kabelherstellers
Mindestkabellänge im AR & DR	200mm
Bemessungsspannung	Bis zu 6000 V
Bemessungsstrom	Bis zu 800 A
Betriebstemperatur	-35°C bis +105°C abhängig gem. Datenblatt des Kabelherstellers

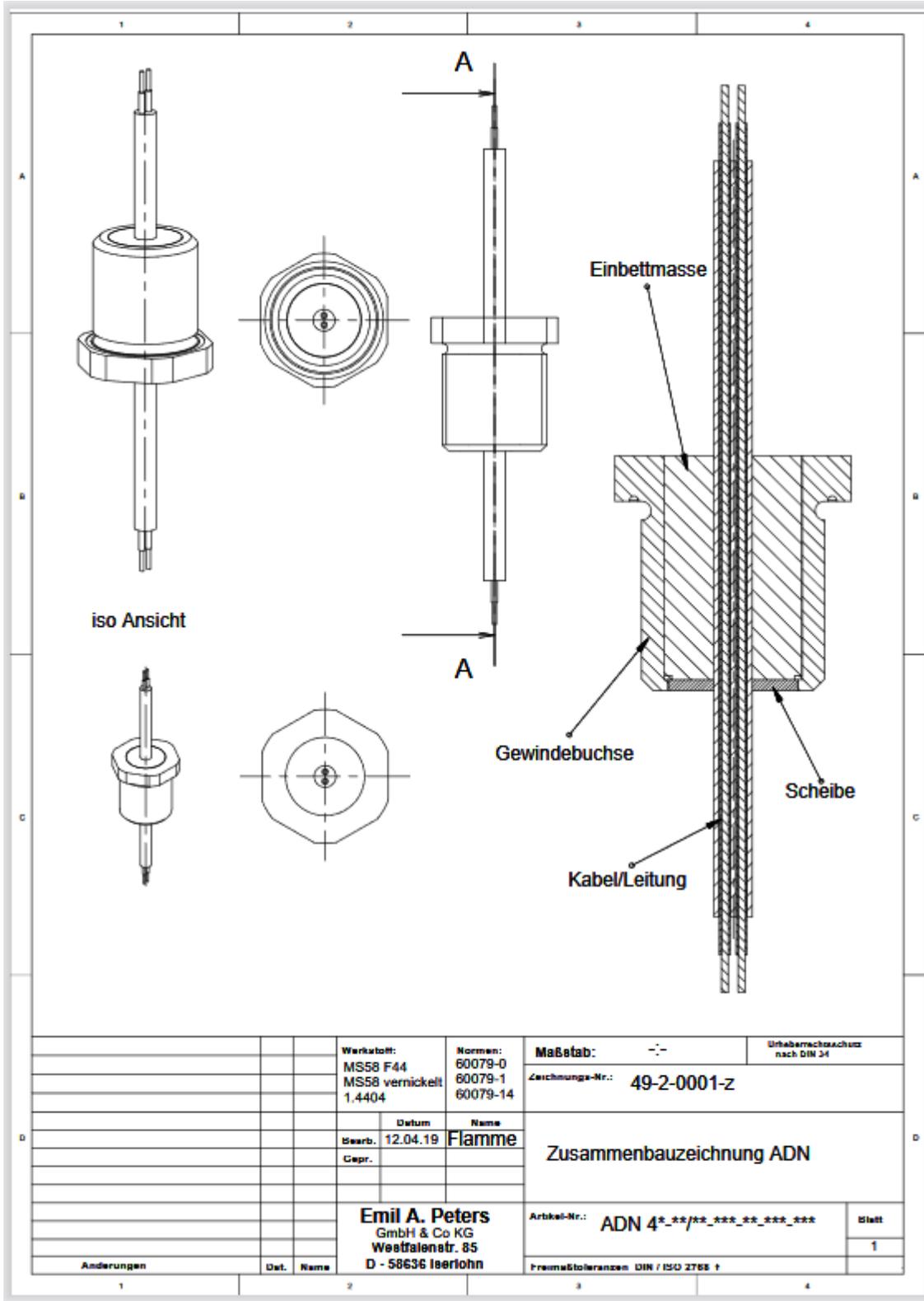
### Grundregeln für die Bestückung

Die maximale Bestückung ist abhängig vom Ader-/Leitungsdurchmesser, der Baugröße der Gewindebuchse und der Eigenerwärmung. Die Erwärmung hängt von der Größe und der Anzahl der Kabel ab. Die Temperaturmessung muss am fertigen Gerät erfolgen. Die maximale Temperatur der Kabel/Leitungen und der Vergussmasse darf nicht überschritten werden.

Es müssen mindestens 20 % von der Vergussmasse der Durchführung ohne Bestückung nach der Bestückung noch vorhanden sein.

Es kann frei bestückt werden. Eine Mischung aus Datenleitungen, Steuerleitungen und Zuleitungen ist unter Einhaltung der geltenden Normen und Richtlinien möglich. (EMV (2014/30/EU) – und Niederspannungs-Richtlinien (2014/35/EU) sind zu beachten!

**Technische Zeichnung:**



		Werkstoff: MS58 F44 MS58 vernickelt 1.4404	Normen: 60079-0 60079-1 60079-14	Maßstab: -:-	Überwachungs- nach DIN 34
			Datum 12.04.19	Zeichnungs-Nr.: 49-2-0001-z	
		Gepr.	Name Flamme	Zusammenbauzeichnung ADN	
Änderungen		Del.	Name	Artikel-Nr.: ADN 4*_*/*_*_*_*_*_*_*_*_*_*_*_*_*_*	Blatt 1
		Emil A. Peters GmbH & Co KG Westfalenstr. 85 D - 58636 Iserlohn		Freemaßtoleranzen DIN / ISO 2768 ±	



### Kabelliste

Nr.	Bezeichnung des Kabels	Zugelassener Temperaturbereich	Überdruck	Querschnitt
0	USB 3.0 BUM-S18-20	-20 °C bis +40 °C	30 bar	5xAWG24 + 4xAWG28
1	Chainflex Busleitung	-20 °C bis +50 °C	30 bar	0,125-1,5 mm <sup>2</sup>
2	H07RN-F	-20 °C bis +40 °C	30 bar	1-500mm <sup>2</sup>
3	O1-.../CWJH-...20 Fiber Optic Simplex,	-20 °C bis +50 °C	30 bar	Fiber E9 0,6-0,9mm
4	Railcat7 4x (2x24AWG) XMS Radox Traktionsk.		30 bar	24-32AWG
5	JZ-500 HMH-C (3x1,5mm <sup>2</sup> )	-20 °C bis +40 °C	30 bar	0,5-10mm <sup>2</sup>
6	HELUKAT S 100	-25 °C bis +60 °C	41,1 bar	1,5mm <sup>2</sup>
7	HELUKAT S 200	-25 °C bis +60 °C	41,1 bar	AWG24/G19
8	HELUKAT S 500	-25 °C bis +60 °C	41,1 bar	AWG24/7
9	RG Koaxialkabel GR 58 C/U	-25 °C bis +60 °C	41,1 bar	0,2-0,6mm <sup>2</sup>
10	HELUKAT IND 100	-25 °C bis +60 °C	41,1 bar	AWG26/7
11	HELUKAT IND 200	-25 °C bis +60 °C	41,1 bar	AWG26/7
12	HELUKAT IND 600	-25 °C bis +60 °C	41,1 bar	AWG23
13	HELUKAT IND 1000	-25 °C bis +60 °C	41,1 bar	AWG26/7
14	HELUKAT IND 1200	-25 °C bis +60 °C	41,1 bar	AWG23/1
15	HELUKAT 500S	-25 °C bis +60 °C	41,1 bar	AWG24/7
16	BISPGEBER 512 PUR	-35 °C bis +60 °C	43,5 bar	0,14-1,0mm <sup>2</sup>
17	BISPSERV PUR	-35 °C bis +60 °C	43,5 bar	1,5-95mm <sup>2</sup>
18	ÖLFLEX® EB (3x1mm <sup>2</sup> )	-35 °C bis +60 °C	43,5 bar	0,75-1,5mm <sup>2</sup>
19	H05V-K	-35 °C bis +60 °C	43,5 bar	0,5-1,0mm <sup>2</sup>
20	Profibus PA	-35 °C bis +60 °C	43,5 bar	0,64mm <sup>2</sup>
21	Profibus SK	-35 °C bis +60 °C	43,5 bar	0,64mm <sup>2</sup>
22	BUS USB3.0	-35 °C bis +60 °C	43,5 bar	AWG24-28
23	Profibus Bisrsion Unitronic Bus PbTORSION	-35 °C bis +60 °C	43,5 bar	0,8mm <sup>2</sup>
24	12.../FSN(ZN)YR- 130 Radox Drag chain cable	-35 °C bis +60 °C	43,5 bar	E9 G50 125 µm
25	F-C. PURÖ-jz	-35 °C bis +60 °C	43,5 bar	0,5-6mm <sup>2</sup>
26	ToughCat cat.7S/FTP	-35 °C bis +60 °C	43,5 bar	0,27mm <sup>2</sup>
27	OZ-500 (3x1,5mm <sup>2</sup> )	-35 °C bis +60 °C	43,5 bar	0,5-185mm <sup>2</sup>
28	JZ-500 PUR (3x1,5mm <sup>2</sup> )	-35 °C bis +60 °C	43,5 bar	0,5-16mm <sup>2</sup>
29	JZ-600-Y-CY (3G1,5)	-35 °C bis +60 °C	43,5 bar	0,5-185mm <sup>2</sup>
30	PAAR TRONIC CY (3x2x0,14)	-35 °C bis +60 °C	43,5 bar	0,14-1,5mm <sup>2</sup>
31	SUPER PAAR TRONIC (1x2x0,25)	-35 °C bis +60 °C	43,5 bar	0,25-1,0mm <sup>2</sup>
32	NSSHÖU	-35 °C bis +60 °C	43,5 bar	1,5-300mm <sup>2</sup>
33	NSGAFÖU	-35 °C bis +60 °C	43,5 bar	1,5-300mm <sup>2</sup>
34	Tachofeedback Leitung	-35 °C bis +60 °C	43,5 bar	0,5-10mm <sup>2</sup>
35	H05G-K/H07G-K	-35 °C bis +60 °C	43,5 bar	1,5-120mm <sup>2</sup>
36	Radox 125	-35 °C bis +105 °C	43,5 bar	0,35-300mm <sup>2</sup>
37	Radox UL 3266	-35 °C bis +105 °C	43,5 bar	0,128-5,26mm <sup>2</sup>
38	Radox UL 3271	-35 °C bis +105 °C	43,5 bar	0,2-150 mm <sup>2</sup>
39	4 GKW-AX 1800V 1x10M BK Radox Traktion	-35 °C bis +105 °C	43,5 bar	0,5-400mm <sup>2</sup>
40	9 GKW-AX 3600V 1x10M BK Radox Traktion	-35 °C bis +105 °C	43,5 bar	1,5-300mm <sup>2</sup>
41	BETAtherm 145UL	-35 °C bis +105 °C	43,5 bar	0,5-95mm <sup>2</sup>
42	Radox155s FLR Anticapillary	-35 °C bis +105 °C	43,5 bar	0,35-6mm <sup>2</sup>
43	Radox 155	-35 °C bis +105 °C	43,5 bar	0,25-240mm <sup>2</sup>
44	Radox155s FLR Anticapillary Automotiv (Single insulation)	-35 °C bis +105 °C	43,5 bar	0,35-35mm <sup>2</sup>
45	Radox155s FLR Anticapillary Automotive	-35 °C bis +105 °C	43,5 bar	0,35-35mm <sup>2</sup>