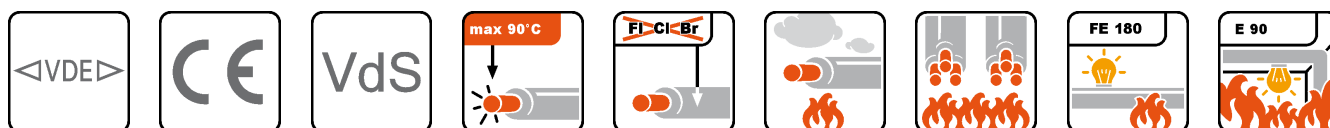


# Halogenfreies Starkstromkabel NHXCH FE180/E90 nach VDE 0266

<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	Klasse 1, ab 25 qmm Klasse 2
<b>Aderisolation:</b>	halogenfreie Isoliermischung HI1
<b>Konzentrischer Leiter:</b>	Cu
<b>Mantelmaterial:</b>	halogenfreies Polymer HM1
<b>Flammwidrig:</b>	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24
<b>Rauchdichte:</b>	DIN EN 61034/IEC 61034
<b>Halogenfrei:</b>	DIN EN 50267/IEC 60754
<b>Isolationserhalt:</b>	FE 180
<b>Funktionserhalt:</b>	E 90
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	90 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-5 - +70 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	12 x DA
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe VDE 0293
<b>Nennspannung U0:</b>	0,6 kV
<b>Nennspannung U:</b>	1 kV
<b>maximale Spannung in Drehstromsystemen:</b>	1,2 kV
<b>Prüfspannung:</b>	4 kV

**Verwendung:** Zur Verlegung in Innenräumen in Luft und in Beton, jedoch nicht direkt in Erde oder in Wasser. Eine Verlegung im Freien in einem Schutzrohr ist zulässig, wenn sich im Rohr keine Wasseransammlung bilden kann. Kabel mit verbessertem Verhalten im Brandfall, zum Einsatz in Gebäuden mit hoher Sachwert- oder Personenkonzentration sowie bei sonstigen hohen Sicherheitsanforderungen. Die Kabel sind halogenfrei, besitzen geringe Rauchgasentwicklung, keine Brandfortleitung und einen Isolationserhalt im Brandfall von 180 Minuten gem. VDE 0472 T. 814. Darüber hinaus hat das Kabel die Prüfung auf Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 mit der Klassifizierung E 90 für alle Standard-Tragesysteme (Kabelrinnen und -leitern, Deckenverlegung) bestanden und ist damit für den Einsatz in Brandmeldeanlagen, Anlagen zur Alarmierung und Erteilung von Anweisungen an Personen, Sicherheitsbeleuchtung und sonstige Ersatzstrombeleuchtung gem. VDE 0108 geeignet. Das von einer amtlichen Materialprüfanstalt ausgestellte Prüfzeugnis kann auf Anforderung bereitgestellt werden. Bei der Projektierung von Kabelanlagen mit Funktionserhalt ist zu beachten, daß der Leiterwiderstand bei einer Temperatur von 1000 °C (Endtemperatur bei E90-Prüfung) ca. 4,5 mal größer ist als bei 20 °C.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

**Tabelle: Technische Daten NHXCH E90**

Art.-Nr.	Artikel-Bezeichnung	RI [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	R <sub>bf</sub> [mm]	DA [mm]	CU	G [kg/km]
011042	NHXCH E90 03X1,5/1,5 RE OR RE	12,1	24	204	16,8	66	348
011043	NHXCH E90 03X2,5/2,5 RE OR RE	7,41	32	216	17,9	104	410
011209	NHXCH E90 03X4/4 RE OR RE	4,61	42	228	18,9	161	500
011208	NHXCH E90 03X6/6 RE OR RE	3,08	53	240	20,9	240	614
011207	NHXCH E90 03X10/10 RE OR RE	1,83	73	264	24,1	408	830
011206	NHXCH E90 03X16/16 OR	1,15	97	312	27,3	643	1073
011205	NHXCH E90 03X25/16 RM OR RM	0,727	135	360	30,7	902	1450
011204	NHXCH E90 03X35/16 RM OR RM	0,524	165	396	33,3	1190	1798
011197	NHXCH E90 03X50/25 RM OR RM	0,387	201	432	37,4	1723	2394
011203	NHXCH E90 03X70/35 RM OR RM	0,268	255	492	42,5	2410	2796
011213	NHXCH E90 03X95/50 RM OR RM	0,193	314	564	47,8	3296	4434
011202	NHXCH E90 03X120/70 RM OR RM	0,153	364	612	51,4	4236	5534

Tabelle: Technische Daten NHXCH E90

Art.-Nr.	Artikel-Bezeichnung	RI [Ω/km]	Ibl [A]	Rbf [mm]	DA [mm]	CU	G [kg/km]
011201	NHXCH E90 03X150/70 RM OR RM	0,124	416	660	55,7	5100	6546
011200	NHXCH E90 03X185/95 RM OR RM	0,0991	480	744	61,7	6383	8303
011198	NHXCH E90 03X240/120 RM OR RM	0,0754	565	816	67,9	8242	10605
010995	NHXCH E90 04X1,5/1,5 RE OR RE	12,1	24	216	17,9	81	398
010996	NHXCH E90 04X2,5/2,5 RE OR RE	7,41	32	228	19,2	128	470
010997	NHXCH E90 04X4/4 RE OR RE	4,61	42	240	20,3	200	578
010987	NHXCH E90 04X6/6 RE OR RE	3,08	53	252	22,5	297	726
010994	NHXCH E90 04X10/10 RE OR RE	1,83	73	288	26,4	504	983
010998	NHXCH E90 04X16/16 OR	1,15	97	324	29,3	796	1370
010999	NHXCH E90 04X25/16 RM OR RM	0,727	135	372	33,1	1142	1904
010993	NHXCH E90 04X35/16 RM OR RM	0,524	165	420	35,9	1526	2427
011000	NHXCH E90 04X50/25 RM OR RM	0,387	201	468	41,1	2203	3177
011001	NHXCH E90 04X70/35 RM OR RM	0,268	255	528	46,2	3082	4378
011002	NHXCH E90 04X95/50 RM OR RM	0,193	314	600	51,9	4208	5803
011003	NHXCH E90 04X120/70 RM OR RM	0,153	364	648	55,9	5388	7230
011004	NHXCH E90 04X150/70 RM OR RM	0,124	416	720	60,9	6540	8707
011005	NHXCH E90 04X185/95 RM OR RM	0,0991	480	804	67,5	8159	10894
011006	NHXCH E90 04X240/120 RM OR RM	0,0754	565	876	74,4	10546	13933
011747	NHXCH E90 05X2,5/2,5 RE OR RE	7,41	32		0	152	480
011749	NHXCH E90 05X4/4 RE OR RE	4,61	42	246	20,5	238	600
010988	NHXCH E90 07X1,5/2,5 RE OR RE	12,1	24	264	20,9	133	498
011007	NHXCH E90 07X2,5/2,5 RE OR RE	7,41	32	282	22,1	200	680
012739	NHXCH E90 10X1,5/2,5 RE OR RE	7,41			23,1	176	520
011008	NHXCH E90 12X1,5/2,5 RE OR RE	12,1	24	366	26,2	205	718
011009	NHXCH E90 12X2,5/4 RE OR RE	7,41	32	384	28,4	334	1050
011748	NHXCH E90 12X4/6 RE OR RE	4,61	42		0	528	1100
011210	NHXCH E90 24X1,5/6 RE OR RE	12,1	24	444	37,6	413	1305
011211	NHXCH E90 24X2,5/10 RE OR RE	7,41	32	468	40,9	696	1400
011212	NHXCH E90 30X1,5/6 RE OR RE	12,1	24	468	39,8	499	1519
011199	NHXCH E90 30X2,5/10 RE OR RE	7,41	32	498	42,9	840	1550