

# H05Z-U / H05Z-K

## Aderleitung, ein/feindrätig

### Norm: ÖVE/ÖNORM E 8240-9

#### Verwendung:

Geeignet zur geschützten Verlegung in Geräten sowie in und an Leuchten. Auch zur Verlegung in Rohren auf und unter Putz, jedoch nur für Signalanlagen. Aufgrund der Halogenfreiheit und dem verbesserten Brandverhalten kommen diese Leitungen dort zum Einsatz, wo im Brandfall die negativen Auswirkungen auf Menschenkonzentrationen und hohe Sachwerte auf ein Minimum gesenkt werden müssen.



#### Aufbau:

- 1 Kupferleiter, eindrätig (-U) bzw. feindrätig (-K)
- 2 Aderisolaton (halogenfreie vernetzte Polymermischung)



**Nennspannung:** 300/500 V



**Prüfspannung:** 2000 Veff



**Temperaturbereich:**

bei Verlegung: min. -5 °C  
 Betriebstemperatur: -20 °C bis +80 °C  
 Leitertemperatur: max. +90 °C  
 Kurzschlussstemperatur  
 am Leiter: max. +250 °C/5 s



**Biegeradius (mind.):** 4 x Ø der Leitung



**Aderkennzeichnung:**

schwarz (sw), blau (bl), braun (br), grün/gelb (gnge), grau (gr)



**Brandverhalten:**

Selbstverlöschend (EN 50265-2-1,  
IEC 60332-1)  
 Halogenfrei, keine korrosiven Brandgase  
 (EN 50267,  
IEC 60754-2)  
 Minimale Rauchentwicklung  
 (EN 50268,  
IEC 61034)



**Prüfzeichen:** ÖVE Österreich

Nenn- querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Aderfarben	Max. Leiter- widerstand (Ω/km)	Außen- durchmesser (mm) ca.	Metall- gewicht (kg/km)	Gesamt- gewicht (kg/km) ca.	Standardlängen/ Aufmachung (m)
<b>H05Z-U</b>						
0,5	sw, br, bl	36,0	2,0	5,0	9	100 R
0,75	sw, br, bl	24,5	2,2	7,5	12	100 R
1	sw, br, bl	18,1	2,4	10,0	14	100 R
0,5	gnge	36,0	2,0	5,0	9	100 R
0,75	gnge	24,5	2,2	7,5	12	100 R
1	gnge	18,1	2,4	10,0	14	100 R
<b>H05Z-K</b>						
0,5	sw, br, bl	39,0	2,2	5,0	9	100 R
0,75	sw, br, bl	26,0	2,4	7,5	12	100 R
1	sw, br, bl	19,5	2,6	10,0	14	100 R
0,5	gnge, gr	39,0	2,2	5,0	9	100 R
0,75	gnge, gr	26,0	2,4	7,5	12	100 R
1	gnge, gr	19,5	2,6	10,0	14	100 R

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

# H07Z-U / H07Z-R / H07Z-K

## Aderleitung, ein/mehr/feindrätig

### Norm: ÖVE/ÖNORM E 8240-9

#### Verwendung:

Zur festen Verlegung in Elektro-Installationsrohren auf oder unter Putz. Geeignet für die geschützte Verlegung in und auf Beleuchtungsanlagen oder Steuerungsgeräten für Wechselspannungen bis 1000 V oder Gleichspannungen bis 750 V gegen Erde. Aufgrund der Halogenfreiheit und dem verbesserten Brandverhalten komme diese Leitungen dort zum Einsatz, wo im Brandfall die negativen Auswirkungen auf Menschenkonzentrationen und hohe Sachwerte auf ein Minimum gesenkt werden müssen.



#### Aufbau:

- 1 Kupferleiter, eindrätig (-U), mehrdrätig (-R) bzw. feindrätig (-K)
- 2 Aderisolation (halogenfreie vernetzte Polymermischung)



**Nennspannung:** 450/750 V



**Prüfspannung:** 2500 Veff



**Temperaturbereich:**

bei Verlegung: min. -5 °C  
 Betriebstemperatur: -20 °C bis +80 °C  
 Leitertemperatur: max. +90 °C  
 Kurzschluss temperatur  
 am Leiter: max. +250 °C/5 s



**Biegeradius (mind.):** 4 x Ø der Leitung



**Aderkennzeichnung:**

scharzw (sw), blau (bl), braun (br), grüngelb (gnge), grau (gr)



**Brandverhalten:**

Selbstverlöschend (EN 50265-2-1,  
 IEC 60332-1)  
 Halogenfrei, keine korrosiven Brandgase  
 (EN 50267,  
 IEC 60754-2)  
 Minimale Rauchentwicklung  
 (EN 50268,  
 IEC 61034)



**Prüfzeichen:** ÖVE Österreich

Nenn- querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Aderfarben	Max. Leiter- widerstand (Ω/km)	Außen- durchmesser (mm) ca.	Metall- gewicht (kg/km)	Gesamt- gewicht (kg/km) ca.	Standardlängen/ Aufmachung (m)
<b>H07Z-U</b>						
1,5	sw, br, bl	12,100	3,0	15	20	100 R
2,5	sw, br, bl	7,410	3,5	25	30	100 R
4	sw, br, bl	4,610	4,0	40	45	100 R
6	sw, br, bl	3,080	5,0	60	65	100 R
10	sw, br, bl	1,830	6,0	100	110	100 R
16	sw, br, bl	1,150	7,0	160	170	100 R
1,5	gnge	12,100	3,0	15	20	100 R
2,5	gnge	7,410	3,5	25	30	100 R
4	gnge	4,610	4,0	40	45	100 R
6	gnge	3,080	5,0	60	65	100 R
10	gnge	1,830	6,0	100	110	100 R
16	gnge	1,150	7,0	160	170	100 R
<b>H07Z-R</b>						
6	sw, bl, br	3,080	5	60	65	100 R
10	sw, bl, br	1,830	6,5	100	110	100 R
16	sw, bl, br	1,150	7,5	160	170	100 R
25	sw, bl, br	0,727	9,0	250	260	500 T, 100 T

# H07Z-U / H07Z-R / H07Z-K

Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Aderfarben	Max. Leiterwiderstand (Ω/km)	Außendurchmesser (mm) ca.	Metallgewicht (kg/km)	Gesamtgewicht (kg/km) ca.	Standardlängen/Aufmachung (m)
<b>H07Z-R</b>						
35	sw, bl, br	0,524	10,0	350	365	500 T, 100 T
50	sw, bl, br	0,387	12,0	500	520	500 T, 100 T
70	sw, bl, br	0,268	14,0	700	720	500 T, 100 T
95	sw, bl, br	0,193	16,5	950	970	500 T, 100 T
120	sw, bl, br	0,153	18,5	1.200	1.230	500 T, 100 T
150	sw, bl, br	0,124	20,5	1.500	1.550	500 T, 100 T
185	sw, bl, br	0,099	22,5	1.850	1.890	500 T, 100 T
240	sw, bl, br	0,075	25,5	2.400	2.460	500 T, 100 T
6	gnge, Sonderfarben	3,080	5,0	60	65	100 R
10	gnge, Sonderfarben	1,830	6,5	100	110	100 R
16	gnge, Sonderfarben	1,150	7,5	160	170	100 R
25	gnge, Sonderfarben	0,727	9,0	250	260	500 T, 100 T
35	gnge, Sonderfarben	0,524	10,0	350	365	500 T, 100 T
50	gnge, Sonderfarben	0,387	12,0	500	520	500 T, 100 T
70	gnge, Sonderfarben	0,268	14,0	700	720	500 T, 100 T
95	gnge, Sonderfarben	0,193	16,5	950	970	500 T, 100 T
120	gnge, Sonderfarben	0,153	18,5	1.200	1.230	500 T, 100 T
150	gnge, Sonderfarben	0,124	20,5	1.500	1.550	500 T, 100 T
185	gnge, Sonderfarben	0,099	22,5	1.850	1.890	500 T, 100 T
240	gnge, Sonderfarben	0,075	25,5	2.400	2.460	500 T, 100 T
<b>H07Z-K</b>						
1,5	sw, br, bl	13,300	2,9	15	20	100 R
2,5	sw, br, bl	7,980	3,6	25	31	100 R
4	sw, br, bl	4,950	4,4	40	50	100 R
6	sw, br, bl	3,300	4,7	60	69	100 R
10	sw, br, bl	1,910	6,0	100	110	100 R
16	sw, br, bl	1,210	7,5	160	170	100 R
25	sw, br, bl	0,780	9,5	250	265	500 T, 1000 T
35	sw, br, bl	0,554	11,0	350	360	500 T, 1000 T
50	sw, br, bl	0,386	13,0	500	530	500 T, 1000 T
70	sw, br, bl	0,272	15,0	700	740	500 T, 1000 T
95	sw, br, bl	0,206	17,0	950	1.000	500 T, 1000 T
120	sw, br, bl	0,161	18,5	1.200	1.260	500 T, 1000 T
150	sw, br, bl	0,129	21,0	1.500	1.570	500 T, 1000 T
185	sw, br, bl	0,106	23,0	1.850	1.900	500 T, 1000 T
240	sw, br, bl	0,080	27,0	2.400	2.480	500 T, 1000 T
1,5	gnge, gr	13,300	2,9	15	20	100 R
2,5	gnge, gr	7,980	3,6	25	31	100 R
4	gnge, gr	4,950	4,4	40	50	100 R
6	gnge, gr	3,300	4,7	60	69	100 R

**H07Z-U / H07Z-R / H07Z-K**

Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Aderfarben	Max. Leiterwiderstand (Ω/km)	Außendurchmesser (mm) ca.	Metallgewicht (kg/km)	Gesamtgewicht (kg/km) ca.	Standardlängen/Aufmachung (m)
<b>H07Z-K</b>						
10	gnge, gr	1,910	6,0	100	110	100 R
16	gnge, gr	1,210	7,5	160	170	100 R
25	gnge, gr	0,780	9,5	250	265	500 T, 1000 T
35	gnge, gr	0,554	11,0	350	360	500 T, 1000 T
50	gnge, gr	0,386	13,0	500	530	500 T, 1000 T
70	gnge, gr	0,272	15,0	700	740	500 T, 1000 T
95	gnge, gr	0,206	17,0	950	930	500 T, 1000 T
120	gnge, gr	0,161	18,5	1.200	1.150	500 T, 1000 T
150	gnge, gr	0,129	21,0	1.500	1.400	500 T, 1000 T
185	gnge, gr	0,106	23,0	1.850	1.840	500 T, 1000 T
240	gnge, gr	0,080	27,0	2.400	2.400	500 T, 1000 T

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

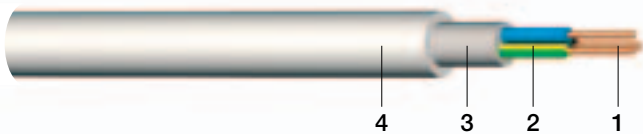
# NHXMH

## Mantelleitung

### Norm: DIN VDE 0250-214

#### Verwendung:

Als Installationsleitung zur festen Verlegung über, auf, im und unter Putz, in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Mauerwerk und auch im Freien, jedoch nicht direkt in Erde. Aufgrund der Halogenfreiheit und dem verbesserten Brandverhalten kommen diese Leitungen dort zum Einsatz, wo im Brandfall die negativen Auswirkungen auf Menschenkonzentrationen und hohe Sachwerte auf ein Minimum gesenkt werden müssen.



#### Aufbau:

- 1 Kupferleiter, rund eindrätig (RE) oder rund mehrdrätig (RM)
- 2 Aderisolation (VPE)
- 3 Gemeinsame Aderumhüllung (halogenfreie Polymermischung)
- 4 Mantel (unvernetzte Polyolefinmischung hgr RAL 7035)



**Nennspannung:** 300/500 V



**Prüfspannung:** 2000 Veff



**Temperaturbereich:**

bei Verlegung: min. -5 °C  
Betriebstemperatur: ruhend -40 °C bis +70 °C  
bewegt -5 °C bis +70 °C

Leitertemperatur: max. +70 °C

Kurzschluss temperatur

am Leiter: max. +160 °C/5 s



**Biegeradius (mind.):** 4 x Ø der Leitung



**Aderkennzeichnung:** färbig (DIN VDE 0293)



**Brandverhalten:**

Halogenfrei, keine korrosiven Brandgase  
(EN 50267-2-2,  
IEC 60754-2)

Geringe Brandfortleitung

(EN 50266-2-4,  
IEC 60332-3 Cat. C)

Minimale Rauchentwicklung

(EN 50268-2,  
IEC 61034)



**Prüfzeichen:** VDE Deutschland

Aderanzahl x Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Max. Leiterwiderstand (Ω/km)	Außendurchmesser (mm) ca.	Metallgewicht (kg/km)	Gesamtgewicht (kg/km) ca.	Standardlängen/Aufmachung (m)
<b>NHXMH</b>					
2 x 1,5 RE	12,100	9,1	30	124	500 T, 1000 T
3 x 1,5 RE	12,100	9,5	45	139	500 T, 1000 T
4 x 1,5 RE	12,100	10,1	60	161	500 T, 1000 T
5 x 1,5 RE	12,100	10,8	75	186	500 T, 1000 T
2 x 2,5 RE	7,410	9,9	50	157	500 T, 1000 T
3 x 2,5 RE	7,410	10,3	75	180	500 T, 1000 T
4 x 2,5 RE	7,410	11,1	100	214	500 T, 1000 T
5 x 2,5 RE	7,410	11,9	125	249	500 T, 1000 T
3 x 4 RE	4,610	11,8	120	251	500 T, 1000 T
4 x 4 RE	4,610	13,1	160	312	500 T, 1000 T
5 x 4 RE	4,610	14,5	200	381	500 T, 1000 T
3 x 6 RE	3,080	13,3	173	341	500 T, 1000 T
4 x 6 RE	3,080	14,7	240	427	500 T, 1000 T
5 x 6 RE	3,080	15,9	300	490	500 T, 1000 T
3 x 10 RE	1,830	15,8	300	519	500 T, 1000 T

**NHXMH**

Aderanzahl x Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Max. Leiterwiderstand (Ω/km)	Außen-durchmesser (mm) ca.	Metallgewicht (kg/km)	Gesamtgewicht (kg/km) ca.	Standardlängen/Aufmachung (m)
<b>NHXMH</b>					
4 x 10 RE	1,830	17,1	400	623	500 T, 1000 T
5 x 10 RE	1,830	18,2	500	734	500 T, 1000 T
4 x 16 RM	1,150	20,3	640	946	500 T, 1000 T
5 x 16 RM	1,150	22,5	800	1.118	500 T, 1000 T
4 x 25 RM	0,727	25,1	1.000	1.439	500 T, 1000 T
4 x 35 RM	0,524	28,5	1.400	1.880	500 T, 1000 T
7 x 1,5 RE	12,100	11,6	105	226	500 T, 1000 T
10 x 1,5 RE	12,100	14,0	150	325	500 T, 1000 T
12 x 1,5 RE	12,100	15,0	180	361	500 T, 1000 T
7 x 2,5 RE	7,410	14,0	175	339	500 T, 1000 T

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.