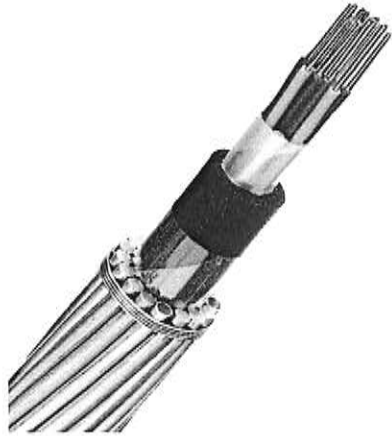


**ASLH mit Kupferleitern
und einlagiger ALDREY-STALUM-Bewehrung**

* 1 VW - ~~Arbeits~~ - VW - ~~Griff~~



ASLH-2Y2Yb Typ nach VDE 0818/2.83, DIN 57818

W.H. - ~~Over~~

Tafel II

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 x 4 x 0,9 Ay/Aw 75/25-7,5	3 x 4 x 0,9 Ay/Aw 108/33-10,8	4 x 4 x 0,9 Ay/Aw 116/33-11,6	5 x 4 x 0,9 Ay/Aw 116/41-11,8	7 x 4 x 0,9 Ay/Aw 124/41-12,5	10 x 4 x 0,9 Ay/Aw 141/50-14,3	1 x 4 x 1,2 Ay/Aw 91/25-9,1	3 x 4 x 1,2 Ay/Aw 133/41-13,3	1 x 4 x 1,4 Ay/Aw 108/33-10,8

Aufbau

Kupferleiter, Durchmesser	mm	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,2	1,2	1,4
Ader-Isolierwanddicke	mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	0,7	1,3
PE-Mantelwanddicke	mm	2,4	2,5	2,5	2,4	2,3	2,3	2,6	2,6	2,5
Ay-Bewehrungsdrähte x Durchmesser	mm	9 x 3,25	13 x 3,25	14 x 3,25	14 x 3,25	15 x 3,25	17 x 3,25	11 x 3,25	16 x 3,25	13 x 3,25
Aw-Bewehrungsdrähte x Durchmesser	mm	3 x 3,25	4 x 3,25	4 x 3,25	5 x 3,25	5 x 3,25	6 x 3,25	3 x 3,25	5 x 3,25	4 x 3,25
Kabelaußendurchmesser	mm	16,4	21,8	22,9	24,0	25,2	28,5	18,6	26,1	21,8

Freileitungstechnische Daten (Richtwerte)

Kabelgewicht	kg/km	470	740	800	900	980	1210	560	990	730
Tragender Querschnitt	mm ²	99,5	141,0	149,3	157,6	165,9	190,8	116,1	174,2	141,0
	Ay-Anteil mm ²	74,6	107,8	116,1	116,1	124,4	141,0	91,2	132,7	107,8
	Aw-Anteil mm ²	24,9	33,2	33,2	41,5	41,5	49,8	24,9	41,5	33,2
Rechnerische Bruchkraft	kN	52,5	72,5	74,9	85,2	87,6	102,7	57,5	90,0	72,5
Elastizitätsmodul	kN/mm ²	84,5	83,0	81,7	85,8	84,5	85,6	80,9	83,3	83,0
Längenausdehnungskoeffizient	10 ⁻⁶ /K	18,3	18,4	18,6	18,1	18,3	18,1	18,7	18,4	18,4
zulässige Höchstzugspannung	N/mm ²	202	197	193	207	202	206	190	198	197
zulässige Mittelzugspannung (EDS)	N/mm ²	81	79	78	82	81	82	77	79	79
Dauerzugspannung	N/mm ²	412	401	390	423	412	421	384	403	401
Leitquerschnitt Al-äquivalent	mm ²	69,7	100,1	107,3	109,1	116,2	132,2	84,0	123,4	100,1
Gleichstromwiderstand (20°C)	Ohm/km	0,407	0,284	0,266	0,260	0,244	0,214	0,340	0,231	0,284
Nennkurzzeitstrombelastbarkeit (20°C)	kA	7,5	10,8	11,6	11,8	12,5	14,3	9,1	13,3	10,8

Nachrichtentechnische Daten bei 20°C

Schleifenwiderstand (höchstens)	Ohm/km	56,6	56,6	56,6	56,6	56,6	56,6	31,8	31,8	23,4
Isolationswiderstand (mindestens)	GOhm x km	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Betriebskapazität (800 Hz) (höchstens)	nF/km	45	45	45	45	45	45	45	45	38
Leitungsdämpfung (Richtwert) bei	0,8 kHz dB/km	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,5	0,5	0,4
	108 kHz dB/km	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,5	2,5	1,9
	252 kHz dB/km	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	3,8	3,8	3,0
	552 kHz dB/km	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	5,7	5,7	4,5
Temperaturbeiwert (Richtwert) bei	108 kHz 10 ⁻³ /K	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Wellenwiderstand (Richtwert) bei	108 kHz Ohm	140	140	140	140	140	140	140	140	140
Nahnebensprechdämpfung (mindestens) bei	108 kHz dB	65	65	65	65	65	65	65	65	65
	252 kHz dB	—	—	—	—	—	—	—	58 ¹⁾	—
	552 kHz dB	—	—	—	—	—	—	—	51 ¹⁾	—
Fernebensprechdämpfung (mindestens) bei	108 kHz dB/km	68	68	68	68	68	68	68	68	68
	252 kHz dB/km	—	—	—	—	—	—	—	61 ¹⁾	—
	552 kHz dB/km	—	—	—	—	—	—	—	54 ¹⁾	—
Reduktionsfaktor (Richtwert) bei	50 Hz	0,52	0,40	0,37	0,37	0,35	0,31	0,46	0,33	0,40
Prüfspannung Ader/Ader	50 Hz 10 s kV ²⁾	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Prüfspannung Ader/Bewehrung	50 Hz 10 s kV ²⁾	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Stoßspannungsfestigkeit Ader/Bewehrung (mindestens)	Welle 1,2/50 µs kV	120	120	120	120	120	120	120	120	120

¹⁾ gilt nur für Nachbarviererbeziehungen a₁₀₋₁₂ und a₁₀₋₁₂ - a ²⁾ Effektivwert