

HEERMANN

HOCHFREQUENZLITZEN - Technische Daten nach DIN 46447

Außen-Ø [mm]		Gleichstrom-widerstand [Ohm/m]		Bündelung	Querschnitt [mm²]	Ø und Anzahl der Drähte	Außen-Ø [mm]		Gleichstrom-widerstand [Ohm/m]		Bündelung	Querschnitt [mm²]														
													ohne Umsp.		2 x 52		ohne Umsp.		2 x 52							
min.	max.	min.	max.	min.	nom.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	nom.	max.													
0,040 mm													0,050 mm													
0,164	0,186	0,194	0,221	0,224	0,256	1,228	1,387	1,522	1x10	0,01282	6			0,162	0,179	0,192	0,214	0,222	0,249	1,320	1,480	1,613	1x6	0,01202		
0,183	0,208	0,213	0,243	0,243	0,278	1,023	1,156	1,268	1x12	0,01538	8			0,186	0,206	0,216	0,241	0,246	0,276	0,990	1,100	1,210	1x8	0,01602		
0,201	0,229	0,236	0,269	0,261	0,299	0,819	0,925	1,015	1x15	0,01923	10			0,209	0,231	0,244	0,271	0,269	0,301	0,792	0,888	0,968	1x10	0,02003		
0,232	0,264	0,267	0,304	0,292	0,334	0,614	0,694	0,761	1x20	0,02564	12			0,232	0,257	0,267	0,297	0,292	0,327	0,660	0,740	0,807	1x12	0,02403		
0,260	0,295	0,295	0,335	0,320	0,365	0,491	0,555	0,609	1x25	0,03204	15			0,256	0,283	0,291	0,323	0,316	0,353	0,528	0,592	0,645	1x15	0,03004		
0,284	0,323	0,319	0,363	0,344	0,393	0,409	0,462	0,522	1x30	0,03845	20			0,295	0,327	0,330	0,367	0,355	0,397	0,396	0,444	0,484	1x20	0,04006		
0,307	0,349	0,342	0,389	0,367	0,419	0,351	0,396	0,448	1x35	0,04486	25			0,330	0,366	0,365	0,406	0,390	0,436	0,317	0,355	0,387	1x25	0,05007		
0,348	0,395	0,383	0,435	0,408	0,465	0,273	0,308	0,348	1x45	0,05768	30			0,362	0,401	0,397	0,441	0,422	0,471	0,264	0,296	0,332	1x30	0,06008		
0,405	0,460	0,440	0,500	0,465	0,530	0,205	0,231	0,266	3x20	0,07691	35			0,391	0,433	0,426	0,473	0,451	0,503	0,226	0,254	0,285	1x35	0,07010		
0,453	0,515	0,488	0,555	0,513	0,585	0,164	0,185	0,213	3x25	0,09613	45			0,443	0,490	0,478	0,530	0,503	0,560	0,176	0,197	0,222	1x45	0,09012		
0,497	0,565	0,532	0,605	0,567	0,645	0,136	0,154	0,178	3x30	0,11536	60			0,515	0,570	0,550	0,610	0,585	0,650	0,132	0,148	0,169	3x20	0,12017		
0,537	0,610	0,572	0,650	0,607	0,690	0,117	0,132	0,152	3x35	0,13459	75			0,577	0,639	0,612	0,679	0,647	0,719	0,106	0,118	0,136	3x25	0,15021		
0,572	0,650	0,607	0,690	0,642	0,730	0,102	0,116	0,133	3x40	0,15381	90			0,633	0,701	0,668	0,741	0,703	0,781	0,088	0,099	0,113	3x30	0,18025		
0,607	0,690	0,642	0,730	0,677	0,770	0,091	0,103	0,118	3x45	0,17304	105			0,683	0,756	0,718	0,796	0,753	0,836	0,075	0,085	0,097	3x35	0,21029		
0,722	0,820	0,757	0,860	0,792	0,900	0,068	0,077	0,090	3x3x20	0,23072	120			0,728	0,806	0,763	0,846	0,798	0,886	0,066	0,074	0,085	3x40	0,24033		
0,805	0,915	0,840	0,955	0,895	1,015	0,055	0,062	0,072	3x3x25	0,28840	135			0,773	0,856	0,808	0,896	0,863	0,956	0,059	0,066	0,075	3x45	0,27037		
0,884	1,005	0,919	1,045	0,974	1,105	0,0455	0,0510	0,0600	3x3x30	0,34608	180			0,918	1,017	0,953	1,057	1,008	1,117	0,044	0,0493	0,0576	3x3x20	0,36050		
											225			1,025	1,135	1,060	1,175	1,115	1,235	0,0352	0,0395	0,0460	3x3x25	0,45062		
											270			1,126	1,246	1,161	1,286	1,216	1,346	0,0293	0,0329	0,0384	3x3x30	0,54075		
0,071 mm													0,100 mm													
0,163	0,189	0,193	0,224	0,223	0,259	1,331	1,468	1,578	1x3	0,01212	3															
0,205	0,238	0,240	0,278	0,265	0,308	0,799	0,881	0,947	1x5	0,02019	5															
0,220	0,254	0,255	0,294	0,280	0,324	0,666	0,734	0,789	1x6	0,02423	6															
0,253	0,293	0,288	0,333	0,313	0,363	0,499	0,551	0,592	1x8	0,03231	8															
0,283	0,328	0,318	0,368	0,343	0,398	0,399	0,440	0,473	1x10	0,04038	10			0,407	0,451	0,442	0,491	0,467	0,521	0,205	0,222	0,235	1x10	0,08011		
0,315	0,365	0,350	0,405	0,375	0,435	0,333	0,367	0,394	1x12	0,04846	12			0,452	0,502	0,487	0,542	0,512	0,572	0,170	0,185	0,196	1x12	0,09613		
0,347	0,402	0,382	0,442	0,407	0,472	0,266	0,294	0,316	1x15	0,06058	15			0,498	0,553	0,533	0,593	0,568	0,633	0,136	0,148	0,157	1x15	0,12017		
0,401	0,464	0,436	0,504	0,461	0,534	0,200	0,220	0,237	1x20	0,08077	20			0,574	0,638	0,609	0,678	0,644	0,718	0,102	0,111	0,118	1x20	0,16022		
0,448	0,519	0,483	0,559	0,508	0,589	0,160	0,176	0,189	1x25	0,10096	25			0,643	0,714	0,678	0,754	0,713	0,794	0,082	0,089	0,094	1x25	0,20028		
0,491	0,568	0,526	0,608	0,561	0,648	0,133	0,147	0,163	1x30	0,12115	30			0,704	0,782	0,739	0,822	0,774	0,862	0,068	0,074	0,081	1x30	0,24033		
0,530	0,614	0,565	0,654	0,600	0,694	0,114	0,126	0,139	1x35	0,14134	35			0,761	0,845	0,796	0,885	0,851	0,945	0,058	0,063	0,069	1x35	0,28039		
0,601	0,696	0,636	0,736	0,671	0,776	0,089	0,098	0,108	1x45	0,18173	45			0,862	0,957	0,897	0,997	0,952	1,057	0,0455	0,0493	0,0539	1x45	0,36050		
0,699	0,810	0,734	0,850	0,769	0,890	0,067	0,073	0,083	3x20	0,24230	60			1,003	1,113	1,038	1,153	1,093	1,213	0,0341	0,0370	0,0412	3x20	0,48066		
0,783	0,906	0,818	0,946	0,873	1,006	0,053	0,059	0,066	3x25	0,30288	75			1,123	1,246	1,158	1,286	1,213	1,346	0,0273	0,0296	0,0330	3x25	0,60083		
0,859	0,994	0,894	1,034	0,949	1,094	0,0444	0,0489	0,0552	3x30	0,36345	90			1,232	1,367	1,267	1,407	1,322	1,467	0,0227	0,0247	0,0275	3x30	0,72100		
0,927	1,074	0,962	1,114	1,017	1,174	0,0380	0,0419	0,0473	3x35	0,42403	105			1,330	1,476	1,365	1,516	1,420	1,576	0,0195	0,0211	0,0235	3x35	0,84116		
0,988	1,144	1,023	1,184	1,078	1,244	0,0333	0,0367	0,0414	3x40	0,48461	120			1,417	1,573	1,452	1,613	1,507	1,673	0,0170	0,0185	0,0206	3x40	0,96133		
1,049	1,214	1,084	1,254	1,139	1,314	0,0296	0,0326	0,0368	3x45	0,54518	135			1,504	1,670	1,539	1,710	1,594	1,770	0,0152	0,0164	0,0183	3x45	1,08150		
1,246	1,443	1,281	1,483	1,336	1,543	0,0222	0,0245	0,0282	3x3x20	0,72691	180															
1,391	1,610	1,426	1,650	1,481	1,710	0,0178	0,0196	0,0225	3x3x25	0,90864	225															
1,528	1,769	1,563	1,809	1,618	1,869	0,0148	0,0163	0,0188	3x3x30	1,09036	270															
1,649	1,910	1,684	1,950	1,739	2,010	0,0127	0,0140	0,0161	3x3x35	1,27209	315															
1,870	2,165	1,905	2,205	1,960	2,265	0,0099	0,0109	0,0125	3x3x45	1,63555	405															

Alle Daten sind angelehnt an DIN 46447. Sie gelten nicht als zugesicherte Eigenschaften. Änderungen und Irrtum vorbehalten.
 Lieferbar sind auch andere Kombinationen bis zu einem Querschnitt von 4,0 mm² sowie Sonderanfertigungen, wie z.B. Backlack-Litzen.
 Die Außendurchmesser ohne Umspinnung sind nicht normativ; sie dienen der Außendurchmesserberechnung der umspinnenen Litzen.
 Zur Herstellung unserer HF-Litzen werden *HEERSOLIT*-Kupferlackdrähte nach IEC 317-0-1 und 317-20 (V 155) bzw. -35 (Backlack) eingesetzt.
 Nach DIN 46447 soll die Schlaglänge 40 bis 60 mm betragen. Lieferbar sind Schlaglängen von 6 bis 75 mm.
 Als Umspinnungsmedien sind ebenfalls lieferbar: Baumwollgarn, Kupfer-Kunstseidengarn, Polyamidgarn, Glasseidengarn

Abkürzungen und Erläuterungen:

- q Gesamtleiter-Querschnitt
- 52 Seidengarn