HEERMANN

HOCHFREQUENZLITZEN - Technische Daten nach DIN 46447

Außen-Ø [mm] ohne Umsp. min.	Außen-Ø [mm] ohne Umsp. max.	Außen-Ø [mm] 1 x 52 min.	Außen-Ø [mm] 1 x 52 max.	Außen-Ø [mm] 2 x 52 min.	Außen-Ø [mm] 2 x 52 max.	Gleichstrom-widerstand [Ohm/m] min.	Gleichstrom-widerstand [Ohm/m] nom.	Gleichstrom-widerstand [Ohm/m] max.	Bün-de-lung	Quer-schnitt [mm²]	Ø und Anzahl der Drähte	Außen-Ø [mm] ohne Umsp. min.	Außen-Ø [mm] ohne Umsp. max.	Außen-Ø [mm] 1 x 52 min.	Außen-Ø [mm] 1 x 52 max.	Außen-Ø [mm] 2 x 52 min.	Außen-Ø [mm] 2 x 52 max.	Gleichstrom-widerstand [Ohm/m] min.	Gleichstrom-widerstand [Ohm/m] nom.	Gleichstrom-widerstand [Ohm/m] max.	Bün-de-lung	Quer-schnitt [mm²]
0,040 mm												**0,050 mm**										
											6	0,162	0,179	0,192	0,214	0,222	0,249	1,320	1,480	1,613	1x6	0,01202
											8	0,186	0,206	0,216	0,241	0,246	0,276	0,990	1,100	1,210	1x8	0,01602
0,164	0,186	0,194	0,221	0,224	0,256	1,228	1,387	1,522	1x10	0,01282	**10**	0,209	0,231	0,244	0,271	0,269	0,301	0,792	0,888	0,968	1x10	0,02003
0,183	0,208	0,213	0,243	0,243	0,278	1,023	1,156	1,268	1x12	0,01538	**12**	0,232	0,257	0,267	0,297	0,292	0,327	0,660	0,740	0,807	1x12	0,02403
0,201	0,229	0,236	0,269	0,261	0,299	0,819	0,925	1,015	1x15	0,01923	**15**	0,256	0,283	0,291	0,323	0,316	0,353	0,528	0,592	0,645	1x15	0,03004
0,232	0,264	0,267	0,304	0,292	0,334	0,614	0,694	0,761	1x20	0,02564	**20**	0,295	0,327	0,330	0,367	0,355	0,397	0,396	0,444	0,484	1x20	0,04006
0,260	0,295	0,295	0,335	0,320	0,365	0,491	0,555	0,609	1x25	0,03204	**25**	0,330	0,366	0,365	0,406	0,390	0,436	0,317	0,355	0,387	1x25	0,05007
0,284	0,323	0,319	0,363	0,344	0,393	0,409	0,462	0,522	1x30	0,03845	**30**	0,362	0,401	0,397	0,441	0,422	0,471	0,264	0,296	0,332	1x30	0,06008
0,307	0,349	0,342	0,389	0,367	0,419	0,351	0,396	0,448	1x35	0,04486	**35**	0,391	0,433	0,426	0,473	0,451	0,503	0,226	0,254	0,285	1x35	0,07010
0,348	0,395	0,383	0,435	0,408	0,465	0,273	0,308	0,348	1x45	0,05768	**45**	0,443	0,490	0,478	0,530	0,503	0,560	0,176	0,197	0,222	1x45	0,09012
0,405	0,460	0,440	0,500	0,465	0,530	0,205	0,231	0,266	3x20	0,07691	**60**	0,515	0,570	0,550	0,610	0,585	0,650	0,132	0,148	0,169	3x20	0,12017
0,453	0,515	0,488	0,555	0,513	0,585	0,164	0,185	0,213	3x25	0,09613	**75**	0,577	0,639	0,612	0,679	0,647	0,719	0,106	0,118	0,136	3x25	0,15021
0,497	0,565	0,532	0,605	0,567	0,645	0,136	0,154	0,178	3x30	0,11536	**90**	0,633	0,701	0,668	0,741	0,703	0,781	0,088	0,099	0,113	3x30	0,18025
0,537	0,610	0,572	0,650	0,607	0,690	0,117	0,132	0,152	3x35	0,13459	**105**	0,683	0,756	0,718	0,796	0,753	0,836	0,075	0,085	0,097	3x35	0,21029
0,572	0,650	0,607	0,690	0,642	0,730	0,102	0,116	0,133	3x40	0,15381	**120**	0,728	0,806	0,763	0,846	0,798	0,886	0,066	0,074	0,085	3x40	0,24033
0,607	0,690	0,642	0,730	0,677	0,770	0,091	0,103	0,118	3x45	0,17304	**135**	0,773	0,856	0,808	0,896	0,863	0,956	0,059	0,066	0,075	3x45	0,27037
0,722	0,820	0,757	0,860	0,792	0,900	0,068	0,077	0,090	3x3x20	0,23072	**180**	0,918	1,017	0,953	1,057	1,008	1,117	0,044	0,0493	0,0576	3x3x20	0,36050
0,805	0,915	0,840	0,955	0,895	1,015	0,055	0,062	0,072	3x3x25	0,28840	**225**	1,025	1,135	1,060	1,175	1,115	1,235	0,0352	0,0395	0,0460	3x3x25	0,45062
0,884	1,005	0,919	1,045	0,974	1,105	0,0455	0,0510	0,0600	3x3x30	0,34608	**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 umsponnenen 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