

Richtwerte für die Induktivität der Verlängerungsspule von **5/8-A-Strahlern** in Abhängigkeit vom Schlankheitsgrad **l/d**

l/d	Induktivität in μH						
	10 m	12 m	15 m	17 m	20 m	30 m	40 m
50	0,6	0,7	0,8	0,9	1,2	1,6	2,3
100	0,9	1,0	1,2	1,3	1,7	2,3	3,4
200	1,2	1,3	1,5	1,8	2,3	2,9	4,6
500	1,5	1,7	2,0	2,3	3,0	4,0	6,0
1000	1,7	1,9	2,3	2,6	3,4	4,6	6,8
2000	2,0	2,3	2,7	3,1	4,0	5,4	7,9
4000	2,3	2,6	3,0	3,5	4,5	5,9	8,9

Beispiel 1:

Länge des Strahlers für 20 m	=	12.600 mm
Durchmesser Antennendraht 4 mm	=	4,000 mm
$l/d = 12.600 \text{ mm} / 4 \text{ mm}$	=	3.150
Induktivität der Verlängerungsspule	=	ca. 4,3 μH

Beispiel 2:

Länge des Strahlers für 40 m	=	25.010 mm
Durchmesser Antennendraht 6 mm	=	6,000 mm
$l/d = 25.010 \text{ mm} / 6 \text{ mm}$	=	4.168
Induktivität der Verlängerungsspule	=	ca. 9,1 μH

Beispiel 3:

Länge des Strahlers für 17 m	=	9.830 mm
Durchmesser Antennendraht 0,6 mm	=	0,600 mm
$l/d = 9.830 \text{ mm} / 0,6 \text{ mm}$	=	16.383
Induktivität der Verlängerungsspule	=	ca. 16 μH

Je dünner der Strahler, um so schmalbandiger ist die Antenne und um so größer ist die erforderliche Induktivität der Verlängerungsspule.