

## HF-Spulenreihe / RF-Air Coils HEMxx31A

**Elektrische Eigenschaften:**

Betriebstemperatur  $T = -40$  bis  $+125^{\circ}\text{C}$

Richtwerte für Güte  $Q$  und Induktivität  $L$

Kurvenwerte berechnet und zum Teil gemessen

**Induktivität:**

$L = 22$  bis  $100$  nH (s. Tabelle) bei einer Messfrequenz von  $150$  MHz

**Güte:**

$> 100$  bei einer Messfrequenz von  $150$  MHz, z.B. mit HP HF-Impedanzanalysator 4191A

**Electrical Characteristics:**

service temperature  $T = -40$  to  $+125^{\circ}\text{C}$

guiding data for quality  $Q$  and inductance  $L$   
curve values computed and partly measured

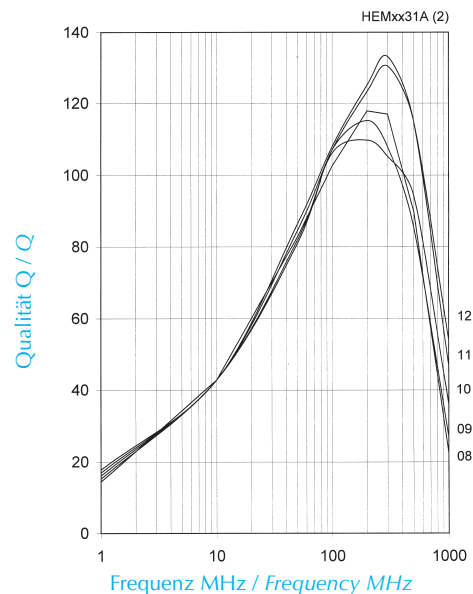
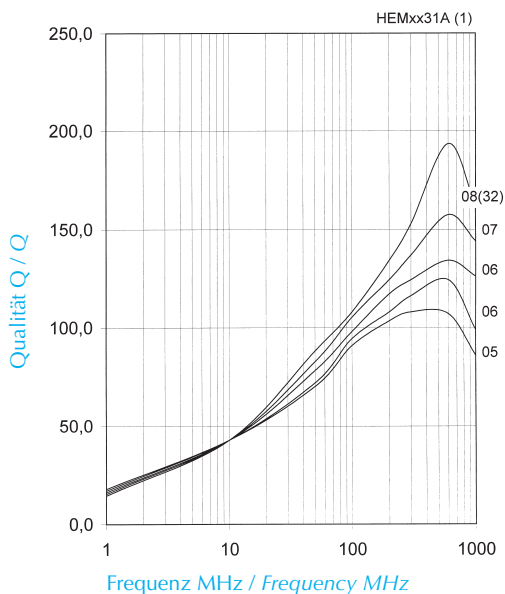
**Inductance:**

$L = 22$  bis  $100$  nH (see table) with measuring frequency of  $150$  MHz

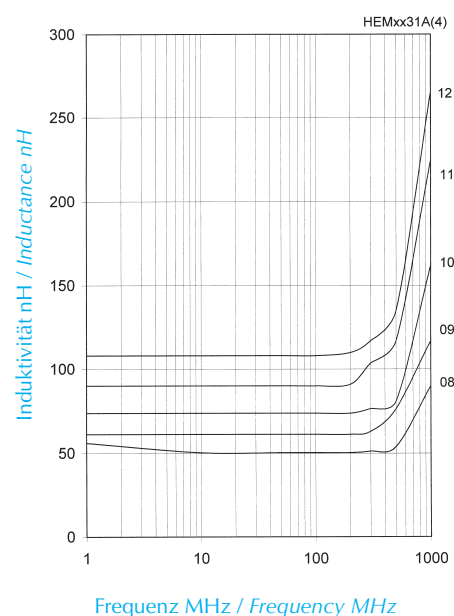
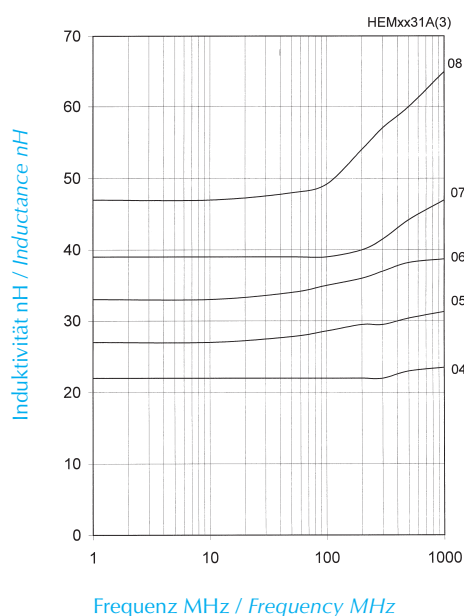
**Q:**

$> 100$  with measuring frequency of  $150$  MHz, for example with HP HF-Impedanzanalysator 4191A

## Güte über Frequenz / Quality vs Frequency



## Induktivität über Frequenz / Inductance vs Frequency



SMD – Abgleichbare  
Luftspule mit  
Saugfläche (patentiert)

SM-L .. /..

SMD – Tunable  
Air coil with pick &  
place surface (patented)

Wdg. turns	$D_a \leq$ [mm]	l [mm]	A [mm]	C [mm]	$R \leq$ [m $\Omega$ ]	L [nH]	Tol. $\pm$ %	$f_L$ [MHz]	Art-Nr. Part number	Bezeichnung type
2	1,5	1,83	2,16	3,2	1,73	1,65	10	10	00 6102 00	HAM 0231A
3	1,33	1,83	2,16	3,2	2,15	2,55	10	10	00 6102 01	HAM 0331A
4	1,21	1,83	2,13	3,2	2,6	3,85	10	10	00 6102 02	HAM 0431A
5	1,16	1,83	2,13	3,2	3,55	5,45	10	10	00 6102 03	HAM 0531A
6	1,37	3,66	4,04	3,2	3,55	5,6	5	10	00 6102 04	HAM 0631A
7	1,23	3,66	4,02	3,2	4,45	7,15	5	10	00 6102 05	HAM 0731A
8	1,2	3,66	4,01	3,2	5,1	8,8	5	10	00 6102 06	HAM 0831A
9	1,16	3,66	3,96	3,2	6,4	9,85	5	10	00 6102 07	HAM 0931A
10	1,16	3,66	3,96	3,2	7,2	12,55	5	10	00 6102 08	HAM 1031A
1	3,03	2,92	3,46	4,21	1,02	2,5	10	10	00 6102 09	HDM 0131A
2	3,13	2,92	3,46	4,21	1,1	5	10	10	00 6102 10	HDM 0231A
3	2,73	2,92	3,46	4,21	1,83	8	10	10	00 6102 11	HDM 0331A
4	2,63	2,92	3,46	4,21	2,24	12,5	10	10	00 6102 12	HDM 0431A
5	2,58	2,92	3,46	4,21	2,72	18,5	10	10	00 6102 13	HDM 0531A
6	2,68	5,84	6,38	4,21	3,4	17,5	5	10	00 6102 14	HDM 0631A
7	2,58	5,84	6,38	4,21	3,8	22	5	10	00 6102 15	HDM 0731A
8	2,58	5,84	6,38	4,21	4,3	28	5	10	00 6102 16	HDM 0831A
9	2,58	5,84	6,38	4,21	4,9	35,5	5	10	00 6102 17	HDM 0931A
10	2,58	5,84	6,38	4,21	5,4	43	5	10	00 6102 18	HDM 1031A
2	3,03	3,2	3,75	4,2	1,17	10,7	10	10	00 6102 19	HDM 0232B
3	3,03	3,2	3,75	4,2	2,17	16,6	10	10	00 6102 20	HDM 0332B
4	3,01	3,2	3,75	4,2	3,58	23,8	10	10	00 6102 21	HDM 0432B
5	3,01	3,2	3,75	4,2	3,62	32,3	10	10	00 6102 22	HDM 0532B
6	3,01	6,4	6,87	4,2	3,51	37,4	7,5	10	00 6102 23	HDM 0632B
7	3,01	6,4	6,87	4,2	5,05	45,7	7,5	10	00 6102 24	HDM 0732B
8	3,01	6,4	6,87	4,2	7,12	59,4	7,5	10	00 6102 25	HDM 0832B
9	3,01	6,4	6,87	4,2	9,9	70	7,5	10	00 6102 26	HDM 0932B
10	3,01	6,4	6,87	4,2	13,64	81,7	7,5	10	00 6102 27	HDM 1032B
11	3,01	6,4	6,87	4,2	14,66	103	7,5	10	00 6102 28	HDM 1132B
12	3,01	6,4	6,87	4,2	16	118	7,5	10	00 6102 29	HDM 1232B
5	3,08	4,32	4,85	6,87	3,5	22	5	10	00 6102 30	HEM 0531A
6	2,93	4,32	4,85	6,87	3,8	27	5	10	00 6102 31	HEM 0631A
6	3,06	4,32	4,8	6,87	4,25	33	5	10	00 6102 32	HEM 0631B
7	2,98	4,32	4,85	6,87	5,45	39	5	10	00 6102 33	HEM 0731A
8	2,81	4,32	4,8	6,87	6,2	47	5	10	00 6102 34	HEM 0831A
8	3,01	4,32	4,8	6,87	8,5	56	5	10	00 6102 35	HEM 0831B
9	2,96	4,32	4,8	6,87	9,25	68	5	10	00 6102 36	HEM 0931A
10	2,82	4,32	4,7	6,87	13,2	82	5	10	00 6102 37	HEM 1031A
11	2,82	4,32	4,7	6,87	14,4	100	5	10	00 6102 38	HEM 1131A
12	2,73	4,32	4,7	6,87	14,4	120	5	10	00 6102 39	HEM 1231A