

Bemerkung 6.12: Gedämpftes Newtonverfahren (III)

k	l	x_k	$f(x_k)$	$f'(x_k)$	$\lambda_k^{(l)}$	$x_k + \lambda_k^{(l)} p_k$	$\left \frac{f(x_k + \lambda_k^{(l)} p_k)}{f'(x_k)} \right $	$ p_k $
0	0	1.0E + 01	1.5E + 00	9.9E - 03	1.0	-1.4E + 02	1.5792E + 02	1.49E + 02
	1				1/2	-6.4E + 01	1.5708E + 02	
	2				1/4	-2.7E + 01	1.5493E + 02	
	3				1/8	-8.6E + 00	1.4692E + 02	
1	0	-8.6E + 00	-1.5E + 00	1.3E - 02	1.0	1.0E + 02	1.1627E + 02	1.08E + 02
	1				1/2	4.6E + 01	1.1539E + 02	
	2				1/4	1.9E + 01	1.1300E + 02	
	3				1/8	5.0E + 00	1.0224E + 02	
2	0	5.0E + 00	1.4E + 00	3.9E - 02	1.0	-3.0E + 01	3.9569E + 01	3.53E + 01
	1				1/2	-1.3E + 01	3.8393E + 01	
	2				1/4	-3.9E + 00	3.3886E + 01	
3	0	-3.9E + 00	-1.3E + 00	6.3E - 02	1.0	1.7E + 01	2.3983E + 01	2.09E + 01
	1				1/2	6.6E + 00	2.2524E + 01	
	2				1/4	1.4E + 00	1.4896E + 01	
4	0	1.4E + 00	9.4E - 01	3.5E - 01	1.0	-1.3E + 00	2.6536E + 00	2.69E + 00
5	0	-1.3E + 00	-9.3E - 01	3.6E - 01	1.0	1.2E + 00	2.4497E + 00	2.55E + 00
6	0	1.2E + 00	8.9E - 01	4.0E - 01	1.0	-1.0E + 00	1.9636E + 00	2.22E + 00
7	0	-1.0E + 00	-7.8E - 01	5.0E - 01	1.0	5.6E - 01	1.0240E + 00	1.56E + 00
8	0	5.6E - 01	5.1E - 01	7.6E - 01	1.0	-1.1E - 01	1.4873E - 01	6.78E - 01
9	0	-1.1E - 01	-1.1E - 01	9.9E - 01	1.0	9.7E - 04	9.7844E - 04	1.14E - 01
10	0	9.7E - 04	9.7E - 04	1.0E + 00	1.0	-6.0E - 10	6.0104E - 10	9.66E - 04
11	0	-6.0E - 10						

