

Messpunkt: 2486

Gebiet: Stuttgart

Lage und Messbedingungen

Ort: Markgröningen - Unterriexingen
Lage: Kirchhalde 9

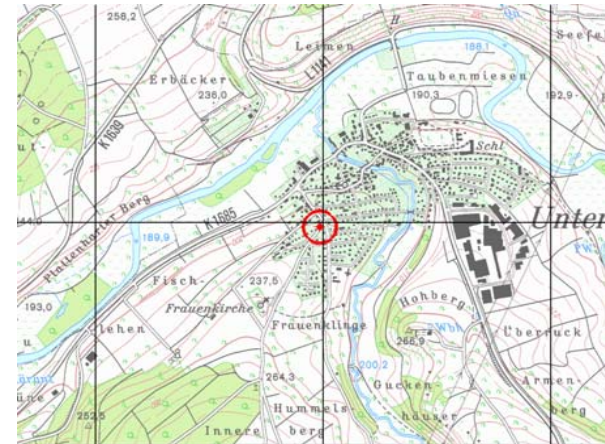
Koordinaten (Gauß-Krüger GK3)
Rechtswert: 3503986
Hochwert: 5421979

Datum: 22.04.2009
Zeit: 12:40

Wetter: wolkenlos
Temperatur: 19 °C
Luftfeuchte: 45 %

Sichtkontakt zu einem Sender (ggfs. Art): nein
ggfs. geschätzte Entfernung zum Sender:

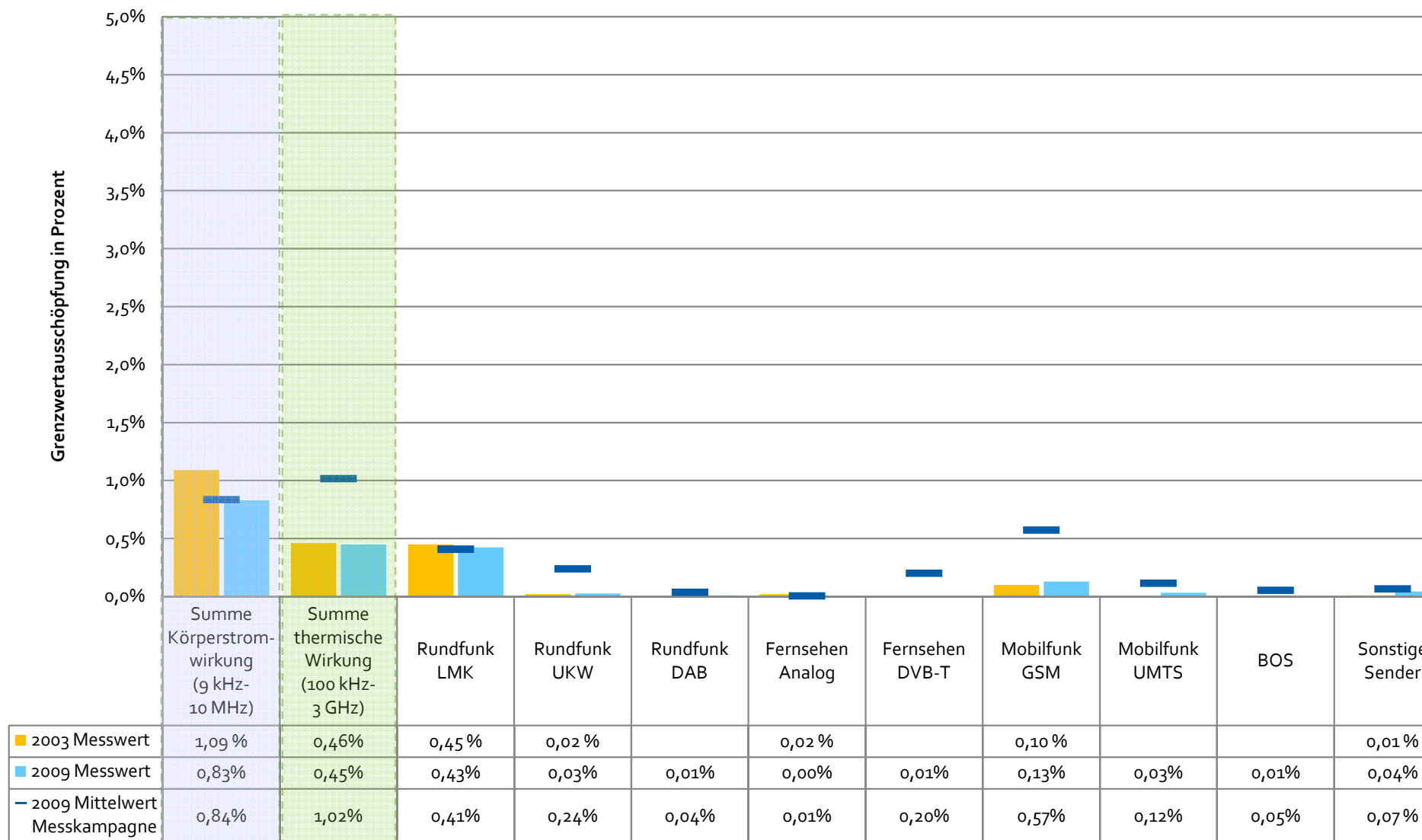
Besonderheiten: Aufgrund abweichender GPS-Koordinaten erfolgte die Messpunktfestlegung anhand des Fotos der Messkampagne 2003. Die Messpunktkoordinaten der Messkampagne 2009 weichen um 33m von den Koordinaten der Messkampagne 2003 ab.



Grundlage: TK25, © Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung Baden-Württemberg (www.lgl-bw.de) Az.: 2851.9-1/19



Zusammenfassung der Messergebnisse



Messpunkt: 2486

Gebiet: Stuttgart

Funkquelle	Frequenz in MHz	Elektrische Feldstärke E (inkl. Messunsicherheit) in dBµV/m	Elektrische Feldstärke E (inkl. Messunsicherheit) in V/m	Grenzwert ¹⁾ elektrische Feldstärke E in V/m	Elektrische Feldstärke in Prozent vom Grenzwert	Leistungsfluss- dichte S (ab 10 MHz) in µW/m²
Rundfunk LMK						
Rundfunk Langwelle DLF-Donbach	0,15	102,87	0,139	87,0	0,160%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR-Mühlacker	0,57	113,27	0,461	87,0	0,530%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR	0,67	69,11	0,003	87,0	0,003%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR	0,71	78,67	0,009	87,0	0,010%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR Freiburg	0,84	66,19	0,002	87,0	0,002%	-
Rundfunk Mittelwelle / RS-Wolfsheim	1,02	67,99	0,003	86,1	0,003%	-
Rundfunk Mittelwelle / AFN	1,14	98,96	0,089	81,3	0,109%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,01	75,11	0,006	35,5	0,016%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,07	65,24	0,002	35,3	0,005%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,15	70,54	0,003	35,1	0,010%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,19	63,00	0,001	35,0	0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,36	58,15	< 0,001	34,5	< 0,003%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,50	54,85	< 0,001	34,1	< 0,003%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,35	59,92	< 0,001	32,1	< 0,003%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,39	55,41	< 0,001	32,0	< 0,003%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,42	53,35	< 0,001	28,3	< 0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,73	65,22	0,002	27,9	0,007%	-
Rundfunk Kurzwelle	11,60	64,39	0,002	27,5	0,006%	0,007
Rundfunk Kurzwelle	11,70	74,88	0,006	27,5	0,020%	0,082
Rundfunk Kurzwelle	11,80	63,54	0,002	27,5	0,005%	0,006
Rundfunk Kurzwelle	11,83	81,31	0,012	27,5	0,042%	0,359
Rundfunk Kurzwelle	11,90	54,55	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	12,02	57,65	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	13,63	70,38	0,003	27,5	0,012%	0,029
Rundfunk Kurzwelle	13,67	72,19	0,004	27,5	0,015%	0,044
Rundfunk Kurzwelle	13,69	59,01	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	13,81	69,79	0,003	27,5	0,011%	0,025
Rundfunk Kurzwelle	15,15	54,83	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	15,22	74,51	0,005	27,5	0,019%	0,075
Rundfunk Kurzwelle	15,29	53,02	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	15,50	55,91	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	15,58	57,05	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	15,63	53,04	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003

Messpunkt: 2486

Gebiet: Stuttgart

Funkquelle	Frequenz in MHz	Elektrische Feldstärke E (inkl. Messunsicherheit) in dBµV/m	Elektrische Feldstärke E (inkl. Messunsicherheit) in V/m	Grenzwert ¹⁾ elektrische Feldstärke E in V/m	Elektrische Feldstärke in Prozent vom Grenzwert	Leistungsfluss- dichte S (ab 10 MHz) in µW/m²
Rundfunk Kurzwelle	17,49	54,33	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	17,75	53,91	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW						
Rundfunk UKW	90,13	60,01	0,001	27,5	0,004%	0,003
Rundfunk UKW	90,59	53,82	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	92,23	55,10	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	92,89	55,86	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	95,98	57,00	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	99,92	53,52	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	100,67	76,09	0,006	27,5	0,023%	0,108
Rundfunk UKW	101,33	56,05	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	102,13	53,29	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	102,31	56,12	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	103,20	67,75	0,002	27,5	0,009%	0,016
Rundfunk UKW	105,22	58,59	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	105,69	62,62	0,001	27,5	0,005%	0,005
Rundfunk DAB						
T-DAB Kanal 7C	192,00	55,79	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
T-DAB Kanal 11 B	218,64	65,44	0,002	27,5	0,007%	0,009
T-DAB Kanal 12 B	225,65	65,18	0,002	27,5	0,007%	0,009
Fernsehen, DVB-T						
Kanal 23 - DVB-T	490,00	61,10	0,001	30,4	0,004%	0,003
Kanal 26 - DVB-T	514,00	60,29	0,001	31,2	0,003%	0,003
Kanal 33 - DVB-T	570,00	62,04	0,001	32,8	0,004%	0,004
Kanal 45 - DVB-T	663,50	55,23	< 0,001	35,4	< 0,003%	<0,003
Kanal 49 - DVB-T	698,00	63,37	0,001	36,3	0,004%	0,006
Kanal 50 - DVB-T	706,00	60,55	0,001	36,5	0,003%	0,003
Kanal 60 - DVB-T / TV UHF V	786,00	61,36	0,001	38,5	0,003%	0,004
Mobilfunk GSM						
GSM 900-Downlink E1 E-Plus	927,41	58,38	< 0,001	41,9	< 0,002%	<0,003
GSM 900-Downlink E2 O2	932,38	57,81	< 0,001	42,0	< 0,002%	<0,003
GSM 900-Downlink E2 O2	932,94	56,74	< 0,001	42,0	< 0,002%	<0,003
GSM 900-Downlink E2 O2	933,97	61,88	0,001	42,0	0,003%	0,004

Messpunkt: 2486

Gebiet: Stuttgart

Funkquelle	Frequenz in MHz	Elektrische Feldstärke E (inkl. Messunsicherheit) in dBµV/m	Elektrische Feldstärke E (inkl. Messunsicherheit) in V/m	Grenzwert ¹⁾ elektrische Feldstärke E in V/m	Elektrische Feldstärke in Prozent vom Grenzwert	Leistungsfluss- dichte S (ab 10 MHz) in µW/m²
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	935,28	60,35	0,001	42,1	0,002%	0,003
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	936,03	66,95	0,002	42,1	0,005%	0,013
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	936,59	85,38	0,019	42,1	0,044%	0,916
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	937,16	86,45	0,021	42,1	0,050%	1,171
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	938,94	56,45	< 0,001	42,1	< 0,002%	<0,003
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	940,25	56,74	< 0,001	42,2	< 0,002%	<0,003
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	940,81	77,18	0,007	42,2	0,017%	0,139
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	941,47	78,01	0,008	42,2	0,019%	0,168
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	945,22	81,92	0,012	42,3	0,030%	0,413
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	946,06	88,54	0,027	42,3	0,063%	1,895
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	947,47	68,74	0,003	42,3	0,006%	0,020
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	948,41	90,27	0,033	42,3	0,077%	2,823
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	949,34	63,65	0,002	42,4	0,004%	0,006
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	950,00	67,77	0,002	42,4	0,006%	0,016
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	950,94	70,42	0,003	42,4	0,008%	0,029
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	952,25	56,08	< 0,001	42,4	< 0,002%	<0,003
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	955,44	59,68	< 0,001	42,5	< 0,002%	<0,003
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	956,75	65,06	0,002	42,5	0,004%	0,009
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	957,41	74,61	0,005	42,5	0,013%	0,077
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	958,25	76,55	0,007	42,6	0,016%	0,120
GSM1800 Downlink - E-Band	1809,88	56,08	< 0,001	58,5	< 0,002%	<0,003
GSM1800 Downlink - E2 O2	1830,78	56,58	< 0,001	58,8	< 0,002%	<0,003
GSM1800 Downlink - E2 O2	1832,38	59,26	< 0,001	58,9	< 0,002%	<0,003
GSM1800 Downlink - E2 O2	1833,31	61,91	0,001	58,9	0,002%	0,004
GSM1800 Downlink - E2 O2	1835,09	67,30	0,002	58,9	0,004%	0,014
GSM1800 Downlink - E2 O2	1837,91	65,99	0,002	58,9	0,003%	0,011
GSM1800 Downlink - E2 O2	1838,38	69,19	0,003	59,0	0,005%	0,022
GSM1800 Downlink - E2 O2	1840,44	59,22	< 0,001	59,0	< 0,002%	<0,003
GSM1800 Downlink - E2 O2	1841,28	59,60	< 0,001	59,0	< 0,002%	<0,003
GSM1800 Downlink - E2 O2	1842,31	56,29	< 0,001	59,0	< 0,002%	<0,003
GSM1800 Downlink - E2 O2	1844,19	60,77	0,001	59,0	0,002%	0,003
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1854,78	56,42	< 0,001	59,2	< 0,002%	<0,003
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1859,38	56,58	< 0,001	59,3	< 0,002%	<0,003

Messpunkt: 2486

Gebiet: Stuttgart

Funkquelle	Frequenz in MHz	Elektrische Feldstärke E (inkl. Messunsicherheit) in dBµV/m	Elektrische Feldstärke E (inkl. Messunsicherheit) in V/m	Grenzwert ¹⁾ elektrische Feldstärke E in V/m	Elektrische Feldstärke in Prozent vom Grenzwert	Leistungsfluss- dichte S (ab 10 MHz) in µW/m²
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1859,75	56,05	< 0,001	59,3	< 0,002%	<0,003
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1860,13	59,03	< 0,001	59,3	< 0,002%	<0,003
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1861,25	59,55	< 0,001	59,3	< 0,002%	<0,003
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1861,91	60,35	0,001	59,3	0,002%	0,003
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1862,84	82,04	0,013	59,3	0,021%	0,424
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1863,97	61,16	0,001	59,4	0,002%	0,003
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1866,13	64,91	0,002	59,4	0,003%	0,008
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1867,81	56,72	< 0,001	59,4	< 0,002%	<0,003
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1868,19	57,22	< 0,001	59,4	< 0,002%	<0,003
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1868,94	62,99	0,001	59,4	0,002%	0,005
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1870,44	70,06	0,003	59,5	0,005%	0,027
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1871,28	57,28	< 0,001	59,5	< 0,002%	<0,003
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1871,94	56,23	< 0,001	59,5	< 0,002%	<0,003
Mobilfunk UMTS						
UMTS Downlink FDD 1 - Vodafone	2112,78	86,07	0,020	61,0	0,033%	1,073
UMTS Downlink FDD 5 - O2	2157,33	71,58	0,004	61,0	0,006%	0,038
BOS						
Bündelfunk: TETRA Bd 1	384,00	58,26	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 3	465,97	57,72	< 0,001	29,7	< 0,003%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 3	466,08	57,56	< 0,001	29,7	< 0,003%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 3	466,23	62,80	0,001	29,7	0,005%	0,005
Sonstige Sender						
Flugfunk	11,55	53,97	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Amateurfunk 20 m-Band	14,56	54,37	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Flug-Navigationsfunk: APP TR2-S	120,92	54,77	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Flug-Navigationsfunk: ACC NR1	125,05	57,16	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Amateurfunk Relais 70 cm Band	439,42	61,84	0,001	28,8	0,004%	0,004
GSM D2-Uplink Vodafone	891,50	72,93	0,004	41,1	0,011%	0,052
GSM D2-Uplink Vodafone	900,50	72,37	0,004	41,3	0,010%	0,046
Sekundärradar Flughafen, Transponder	1089,00	13,82	< 0,001	45,4	< 0,002%	<0,003
Sekundärradar Flughafen, Transponder	1091,50	15,17	< 0,001	45,4	< 0,002%	<0,003
Flugnavigationsfunk (DME/TACAN)	1137,50	12,96	< 0,001	46,4	< 0,002%	<0,003
schnurloses Telefon DECT	1881,50	75,93	0,006	59,6	0,010%	0,104

Messpunkt: 2486**Gebiet: Stuttgart**

Funkquelle	Frequenz in MHz	Elektrische Feldstärke E (inkl. Messunsicherheit) in dBμV/m	Elektrische Feldstärke E (inkl. Messunsicherheit) in V/m	Grenzwert¹⁾ elektrische Feldstärke E in V/m	Elektrische Feldstärke in Prozent vom Grenzwert	Leistungsfluss- dichte S (ab 10 MHz) in μW/m²
schnurloses Telefon DECT	1885,00	69,06	0,003	59,7	0,005%	0,021
schnurloses Telefon DECT	1892,00	87,06	0,023	59,8	0,038%	1,348
schnurloses Telefon DECT	1895,00	74,44	0,005	59,9	0,009%	0,074
schnurloses Telefon DECT	1897,00	73,59	0,005	59,9	0,008%	0,061

¹⁾ Grenzwert gemäß § 3 Abs Nr. 1 und Nr. 2 der Verordnung über das Nachweisverfahren zur Begrenzung elektromagnetischer Felder (BEMFV).
Hierbei sind die Grenzwerte der 26. BImSchV und der EU-Ratsempfehlung 1999/519/EG berücksichtigt.