

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 66146

(Zeile 66, Spalte 146)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		6,2	206,7	7,6	253,3	8,5	283,3	9,6	320,0	11,2	373,3	12,9	430,0	14,0	466,7	15,4	513,3	17,5	583,3
10		7,9	131,7	9,6	160,0	10,7	178,3	12,1	201,7	14,1	235,0	16,3	271,7	17,6	293,3	19,4	323,3	22,0	366,7
15		8,9	98,9	10,9	121,1	12,1	134,4	13,7	152,2	16,1	178,9	18,5	205,6	20,0	222,2	22,1	245,6	25,0	277,8
20		9,7	80,8	11,9	99,2	13,3	110,8	15,0	125,0	17,5	145,8	20,2	168,3	21,9	182,5	24,1	200,8	27,3	227,5
30		11,0	61,1	13,5	75,0	15,0	83,3	17,0	94,4	19,8	110,0	22,8	126,7	24,7	137,2	27,2	151,1	30,9	171,7
45		12,4	45,9	15,2	56,3	16,9	62,6	19,1	70,7	22,3	82,6	25,7	95,2	27,9	103,3	30,7	113,7	34,8	128,9
60	1	13,5	37,5	16,5	45,8	18,4	51,1	20,8	57,8	24,3	67,5	27,9	77,5	30,3	84,2	33,4	92,8	37,9	105,3
90	1,5	15,2	28,1	18,6	34,4	20,7	38,3	23,4	43,3	27,4	50,7	31,4	58,1	34,1	63,1	37,6	69,6	42,6	78,9
120	2	16,5	22,9	20,2	28,1	22,5	31,3	25,4	35,3	29,7	41,3	34,2	47,5	37,1	51,5	40,9	56,8	46,3	64,3
180	3	18,6	17,2	22,7	21,0	25,3	23,4	28,6	26,5	33,4	30,9	38,4	35,6	41,7	38,6	46,0	42,6	52,1	48,2
240	4	20,2	14,0	24,7	17,2	27,4	19,0	31,1	21,6	36,3	25,2	41,7	29,0	45,3	31,5	49,9	34,7	56,6	39,3
360	6	22,7	10,5	27,7	12,8	30,8	14,3	34,9	16,2	40,8	18,9	46,9	21,7	50,9	23,6	56,1	26,0	63,6	29,4
540	9	25,5	7,9	31,1	9,6	34,6	10,7	39,2	12,1	45,9	14,2	52,7	16,3	57,2	17,7	63,0	19,4	71,4	22,0
720	12	27,7	6,4	33,8	7,8	37,6	8,7	42,6	9,9	49,8	11,5	57,2	13,2	62,1	14,4	68,5	15,9	77,6	18,0
1080	18	31,1	4,8	38,0	5,9	42,3	6,5	47,9	7,4	56,0	8,6	64,3	9,9	69,8	10,8	76,9	11,9	87,2	13,5
1440	24	33,8	3,9	41,3	4,8	45,9	5,3	52,0	6,0	60,8	7,0	69,8	8,1	75,8	8,8	83,5	9,7	94,7	11,0
2880	48	41,2	2,4	50,3	2,9	56,0	3,2	63,4	3,7	74,1	4,3	85,2	4,9	92,4	5,3	101,9	5,9	115,5	6,7
4320	72	46,3	1,8	56,5	2,2	62,9	2,4	71,2	2,7	83,3	3,2	95,7	3,7	103,8	4,0	114,4	4,4	129,7	5,0
5760	96	50,2	1,5	61,4	1,8	68,3	2,0	77,4	2,2	90,4	2,6	103,9	3,0	112,7	3,3	124,3	3,6	140,8	4,1
7200	120	53,6	1,2	65,4	1,5	72,8	1,7	82,5	1,9	96,4	2,2	110,8	2,6	120,2	2,8	132,5	3,1	150,1	3,5
8640	144	56,4	1,1	69,0	1,3	76,7	1,5	86,9	1,7	101,6	2,0	116,7	2,3	126,6	2,4	139,6	2,7	158,2	3,1
10080	168	59,0	1,0	72,1	1,2	80,2	1,3	90,8	1,5	106,1	1,8	122,0	2,0	132,3	2,2	145,9	2,4	165,3	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 66146

(Zeile 66, Spalte 146)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		14	15	16	17	18	19	19	20	20
10		16	18	19	20	21	22	22	23	24
15		16	18	19	21	22	23	23	24	25
20		16	18	20	21	22	23	24	24	25
30		16	18	19	21	22	23	24	24	25
45		15	18	19	20	21	22	23	24	24
60	1	14	17	18	19	21	22	22	23	24
90	1,5	13	16	17	18	19	21	21	22	22
120	2	12	14	16	17	18	20	20	21	21
180	3	11	13	14	16	17	18	19	19	20
240	4	10	12	13	15	16	17	18	18	19
360	6	10	11	12	13	15	16	16	17	18
540	9	9	10	11	12	14	14	15	16	16
720	12	9	10	11	12	13	14	14	15	15
1080	18	10	10	11	11	12	13	14	14	15
1440	24	11	11	11	11	12	13	13	14	14
2880	48	13	13	12	13	13	13	13	14	14
4320	72	15	14	14	14	14	14	14	14	14
5760	96	17	16	15	15	15	15	15	15	15
7200	120	18	17	16	16	16	16	16	16	16
8640	144	19	17	17	17	16	16	16	16	16
10080	168	20	18	18	17	17	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,59546855

Skalenparameter α (Alpha)

4,19335969

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00817142

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71348613

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

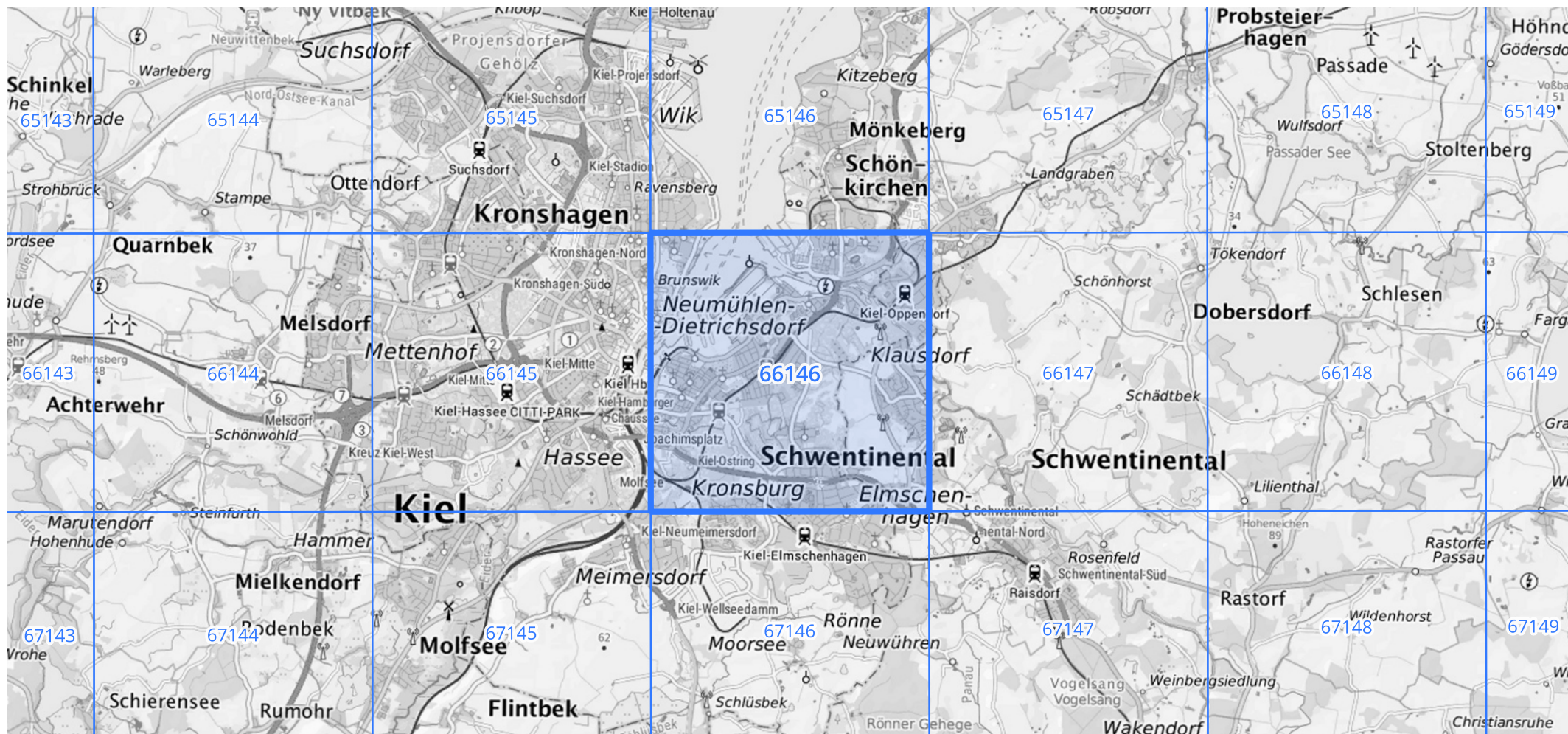
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 66146

(Zeile 66, Spalte 146)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 66146, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.