

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 182117

(Zeile 182, Spalte 117)

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		8,4	280,0	10,5	350,0	11,7	390,0	13,4	446,7	15,7	523,3	18,2	606,7	19,8	660,0	21,9	730,0	24,9	830,0
10		10,1	168,3	12,6	210,0	14,1	235,0	16,1	268,3	19,0	316,7	21,9	365,0	23,9	398,3	26,4	440,0	30,0	500,0
15		11,2	124,4	13,9	154,4	15,6	173,3	17,8	197,8	21,0	233,3	24,3	270,0	26,4	293,3	29,2	324,4	33,2	368,9
20		12,0	100,0	15,0	125,0	16,8	140,0	19,1	159,2	22,5	187,5	26,0	216,7	28,3	235,8	31,3	260,8	35,7	297,5
30		13,3	73,9	16,5	91,7	18,5	102,8	21,1	117,2	24,8	137,8	28,7	159,4	31,2	173,3	34,6	192,2	39,3	218,3
45		14,6	54,1	18,1	67,0	20,3	75,2	23,2	85,9	27,3	101,1	31,6	117,0	34,4	127,4	38,0	140,7	43,3	160,4
60	1	15,6	43,3	19,4	53,9	21,7	60,3	24,8	68,9	29,2	81,1	33,8	93,9	36,8	102,2	40,7	113,1	46,3	128,6
90	1,5	17,2	31,9	21,3	39,4	23,9	44,3	27,3	50,6	32,1	59,4	37,1	68,7	40,4	74,8	44,7	82,8	50,8	94,1
120	2	18,4	25,6	22,8	31,7	25,5	35,4	29,1	40,4	34,3	47,6	39,7	55,1	43,2	60,0	47,8	66,4	54,3	75,4
180	3	20,2	18,7	25,0	23,1	28,0	25,9	32,0	29,6	37,7	34,9	43,6	40,4	47,4	43,9	52,4	48,5	59,7	55,3
240	4	21,5	14,9	26,7	18,5	29,9	20,8	34,2	23,8	40,3	28,0	46,5	32,3	50,6	35,1	56,0	38,9	63,7	44,2
360	6	23,6	10,9	29,3	13,6	32,9	15,2	37,5	17,4	44,2	20,5	51,1	23,7	55,6	25,7	61,5	28,5	70,0	32,4
540	9	25,9	8,0	32,2	9,9	36,1	11,1	41,2	12,7	48,5	15,0	56,0	17,3	61,0	18,8	67,5	20,8	76,8	23,7
720	12	27,7	6,4	34,4	8,0	38,5	8,9	44,0	10,2	51,8	12,0	59,9	13,9	65,2	15,1	72,1	16,7	82,0	19,0
1080	18	30,4	4,7	37,7	5,8	42,3	6,5	48,2	7,4	56,8	8,8	65,7	10,1	71,5	11,0	79,1	12,2	90,0	13,9
1440	24	32,5	3,8	40,3	4,7	45,1	5,2	51,5	6,0	60,7	7,0	70,1	8,1	76,3	8,8	84,5	9,8	96,1	11,1
2880	48	38,0	2,2	47,2	2,7	52,9	3,1	60,4	3,5	71,1	4,1	82,2	4,8	89,5	5,2	99,0	5,7	112,6	6,5
4320	72	41,7	1,6	51,8	2,0	58,0	2,2	66,2	2,6	78,0	3,0	90,2	3,5	98,1	3,8	108,6	4,2	123,5	4,8
5760	96	44,6	1,3	55,3	1,6	62,0	1,8	70,7	2,0	83,3	2,4	96,3	2,8	104,8	3,0	116,0	3,4	131,9	3,8
7200	120	46,9	1,1	58,2	1,3	65,2	1,5	74,4	1,7	87,7	2,0	101,4	2,3	110,3	2,6	122,0	2,8	138,8	3,2
8640	144	48,9	0,9	60,7	1,2	68,0	1,3	77,6	1,5	91,4	1,8	105,7	2,0	115,0	2,2	127,2	2,5	144,8	2,8
10080	168	50,6	0,8	62,9	1,0	70,4	1,2	80,4	1,3	94,7	1,6	109,5	1,8	119,1	2,0	131,8	2,2	149,9	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 182117

(Zeile 182, Spalte 117)

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		13	15	15	16	17	18	18	18	19
10		17	18	19	20	21	22	22	23	23
15		18	20	21	22	23	24	24	25	25
20		19	21	22	23	24	25	25	26	26
30		19	22	23	24	25	26	26	26	27
45		19	21	22	23	25	26	26	27	27
60	1	19	21	22	23	24	25	26	26	27
90	1,5	18	20	21	22	24	24	25	25	26
120	2	17	20	21	22	23	24	24	25	25
180	3	16	18	19	20	22	22	23	24	24
240	4	16	18	19	20	21	22	22	23	23
360	6	14	16	17	18	20	20	21	21	22
540	9	14	15	16	17	18	19	20	20	21
720	12	13	15	16	16	18	18	19	19	20
1080	18	12	14	15	16	17	17	18	18	19
1440	24	12	13	14	15	16	17	17	18	18
2880	48	12	13	13	14	15	16	16	16	17
4320	72	13	13	14	14	15	15	16	16	16
5760	96	13	14	14	14	15	15	15	16	16
7200	120	14	14	14	14	15	15	16	16	16
8640	144	15	14	14	15	15	15	16	16	16
10080	168	15	15	15	15	15	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,71260061

Skalenparameter α (Alpha)

5,26997543

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00614493

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77146991

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

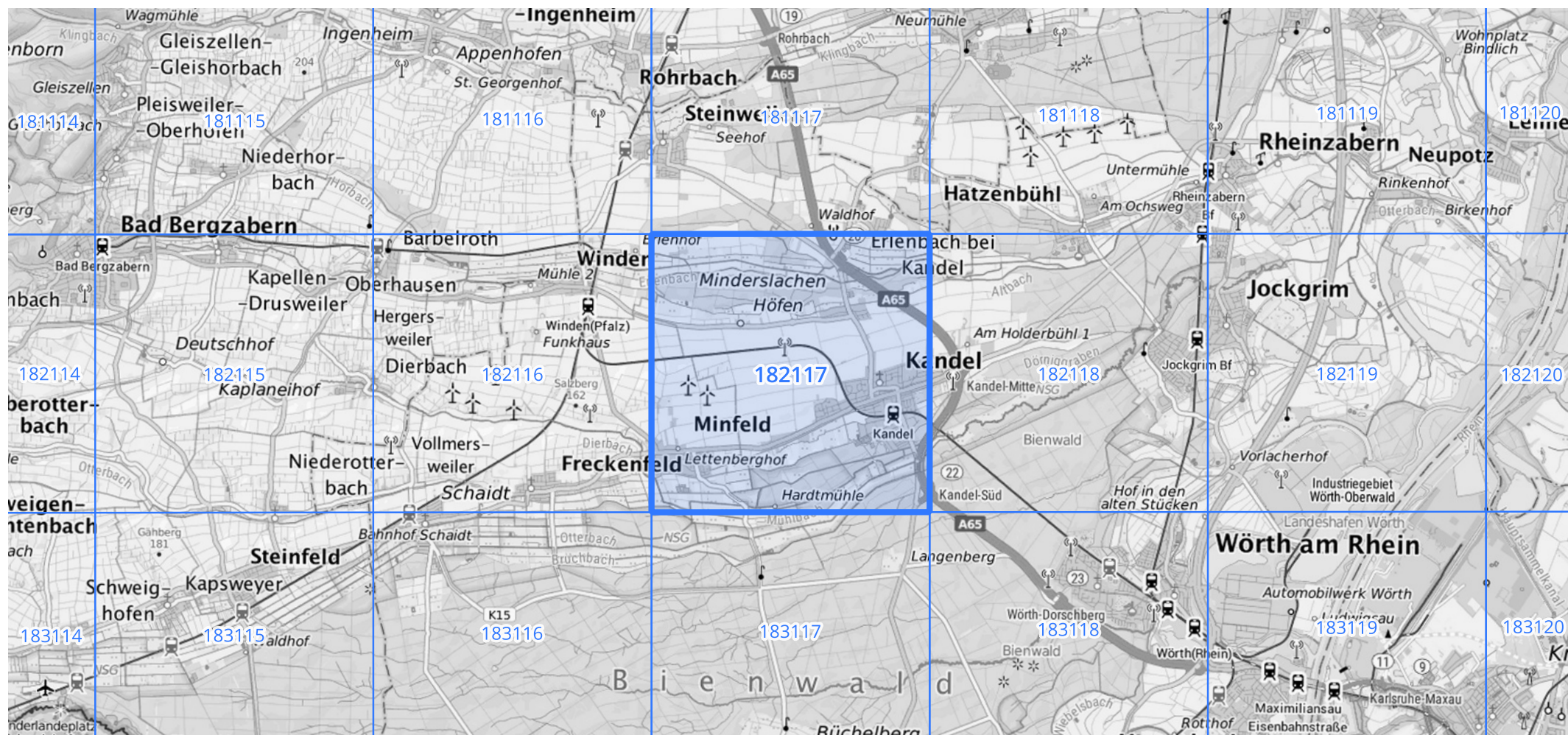
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 182117

(Zeile 182, Spalte 117)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 182117, M 1 : 100 000



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

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.