

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 182127

(Zeile 182, Spalte 127)

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		5,9	196,7	7,3	243,3	8,2	273,3	9,3	310,0	11,0	366,7	12,6	420,0	13,7	456,7	15,2	506,7	17,3	576,7
10		8,3	138,3	10,2	170,0	11,4	190,0	13,0	216,7	15,3	255,0	17,6	293,3	19,1	318,3	21,2	353,3	24,0	400,0
15		9,7	107,8	12,0	133,3	13,4	148,9	15,3	170,0	18,0	200,0	20,8	231,1	22,6	251,1	24,9	276,7	28,3	314,4
20		10,8	90,0	13,4	111,7	15,0	125,0	17,0	141,7	20,0	166,7	23,1	192,5	25,1	209,2	27,8	231,7	31,5	262,5
30		12,5	69,4	15,4	85,6	17,2	95,6	19,6	108,9	23,0	127,8	26,6	147,8	28,9	160,6	31,9	177,2	36,3	201,7
45		14,2	52,6	17,5	64,8	19,6	72,6	22,3	82,6	26,2	97,0	30,3	112,2	32,9	121,9	36,4	134,8	41,3	153,0
60	1	15,5	43,1	19,1	53,1	21,4	59,4	24,4	67,8	28,6	79,4	33,0	91,7	35,9	99,7	39,7	110,3	45,1	125,3
90	1,5	17,5	32,4	21,6	40,0	24,1	44,6	27,5	50,9	32,3	59,8	37,3	69,1	40,5	75,0	44,8	83,0	50,9	94,3
120	2	19,0	26,4	23,5	32,6	26,2	36,4	29,9	41,5	35,1	48,8	40,5	56,3	44,0	61,1	48,7	67,6	55,3	76,8
180	3	21,3	19,7	26,3	24,4	29,4	27,2	33,5	31,0	39,4	36,5	45,4	42,0	49,4	45,7	54,6	50,6	62,0	57,4
240	4	23,1	16,0	28,5	19,8	31,9	22,2	36,3	25,2	42,7	29,7	49,2	34,2	53,5	37,2	59,1	41,0	67,2	46,7
360	6	25,8	11,9	31,9	14,8	35,7	16,5	40,6	18,8	47,7	22,1	55,1	25,5	59,9	27,7	66,1	30,6	75,2	34,8
540	9	28,9	8,9	35,6	11,0	39,9	12,3	45,4	14,0	53,3	16,5	61,5	19,0	66,9	20,6	73,9	22,8	84,0	25,9
720	12	31,2	7,2	38,6	8,9	43,1	10,0	49,1	11,4	57,7	13,4	66,5	15,4	72,3	16,7	80,0	18,5	90,9	21,0
1080	18	34,9	5,4	43,0	6,6	48,1	7,4	54,8	8,5	64,4	9,9	74,3	11,5	80,8	12,5	89,3	13,8	101,4	15,6
1440	24	37,7	4,4	46,5	5,4	52,0	6,0	59,2	6,9	69,6	8,1	80,3	9,3	87,3	10,1	96,5	11,2	109,7	12,7
2880	48	45,5	2,6	56,1	3,2	62,8	3,6	71,4	4,1	84,0	4,9	96,9	5,6	105,3	6,1	116,4	6,7	132,3	7,7
4320	72	50,7	2,0	62,6	2,4	70,0	2,7	79,7	3,1	93,7	3,6	108,1	4,2	117,5	4,5	129,9	5,0	147,6	5,7
5760	96	54,8	1,6	67,7	2,0	75,7	2,2	86,1	2,5	101,2	2,9	116,8	3,4	127,0	3,7	140,4	4,1	159,5	4,6
7200	120	58,2	1,3	71,9	1,7	80,4	1,9	91,5	2,1	107,5	2,5	124,1	2,9	134,9	3,1	149,1	3,5	169,4	3,9
8640	144	61,1	1,2	75,5	1,5	84,4	1,6	96,1	1,9	112,9	2,2	130,3	2,5	141,7	2,7	156,6	3,0	177,9	3,4
10080	168	63,7	1,1	78,7	1,3	88,0	1,5	100,2	1,7	117,7	1,9	135,8	2,2	147,7	2,4	163,2	2,7	185,5	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 182127

(Zeile 182, Spalte 127)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,04048552

Skalenparameter α (Alpha)

5,24070556

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04661116

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73059465

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

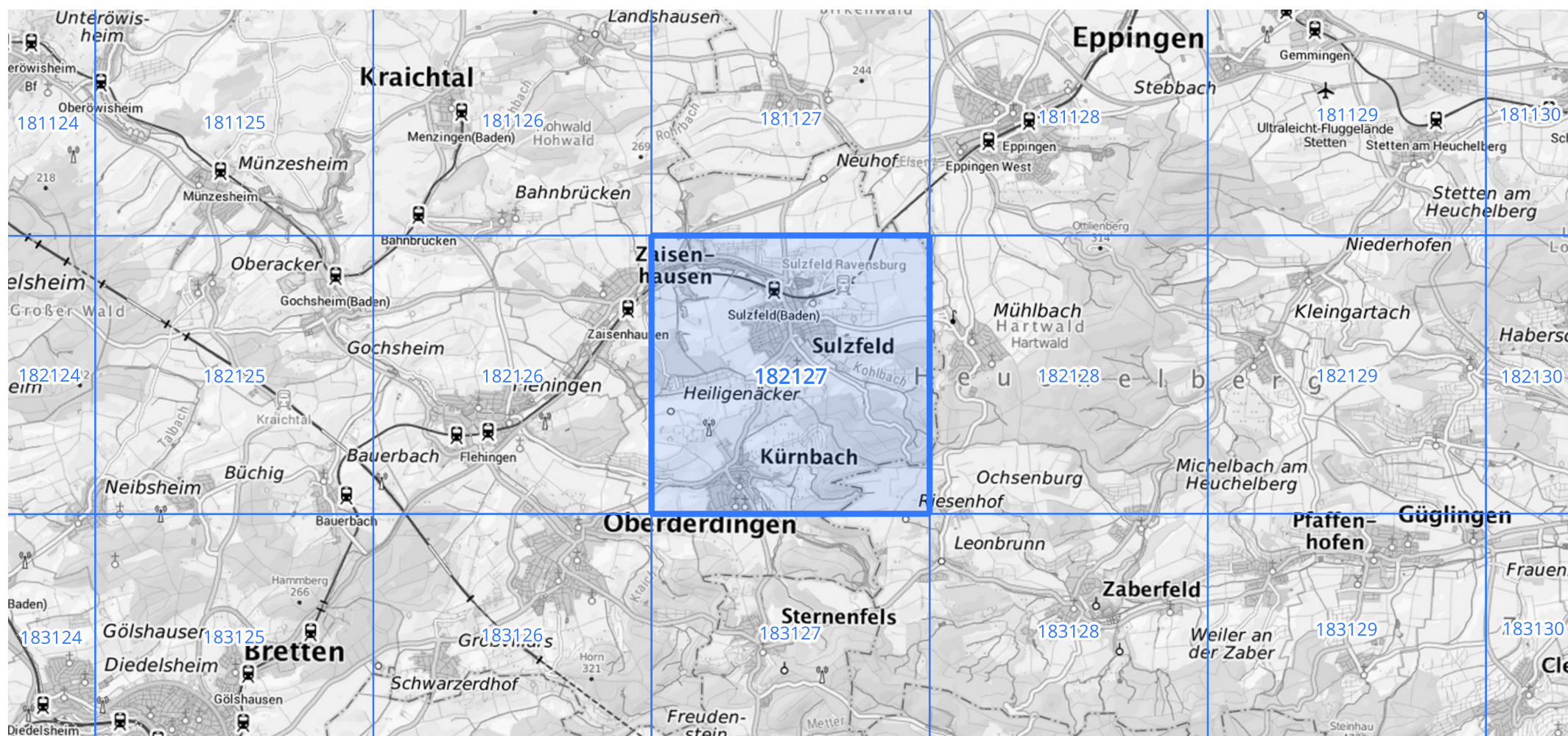
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 182127

(Zeile 182, Spalte 127)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 182127, 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.