

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 180127

(Zeile 180, 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		6,2	206,7	7,7	256,7	8,6	286,7	9,8	326,7	11,6	386,7	13,4	446,7	14,5	483,3	16,1	536,7	18,3	610,0
10		8,5	141,7	10,5	175,0	11,8	196,7	13,4	223,3	15,7	261,7	18,2	303,3	19,8	330,0	21,8	363,3	24,8	413,3
15		9,9	110,0	12,3	136,7	13,7	152,2	15,6	173,3	18,4	204,4	21,2	235,6	23,1	256,7	25,5	283,3	29,0	322,2
20		11,0	91,7	13,6	113,3	15,2	126,7	17,3	144,2	20,4	170,0	23,5	195,8	25,5	212,5	28,2	235,0	32,1	267,5
30		12,6	70,0	15,5	86,1	17,4	96,7	19,8	110,0	23,3	129,4	26,9	149,4	29,2	162,2	32,3	179,4	36,7	203,9
45		14,3	53,0	17,6	65,2	19,7	73,0	22,5	83,3	26,4	97,8	30,5	113,0	33,2	123,0	36,7	135,9	41,7	154,4
60	1	15,6	43,3	19,2	53,3	21,5	59,7	24,5	68,1	28,8	80,0	33,3	92,5	36,2	100,6	40,0	111,1	45,5	126,4
90	1,5	17,5	32,4	21,7	40,2	24,3	45,0	27,6	51,1	32,5	60,2	37,5	69,4	40,8	75,6	45,1	83,5	51,3	95,0
120	2	19,0	26,4	23,6	32,8	26,3	36,5	30,0	41,7	35,3	49,0	40,7	56,5	44,3	61,5	49,0	68,1	55,7	77,4
180	3	21,4	19,8	26,4	24,4	29,6	27,4	33,7	31,2	39,6	36,7	45,7	42,3	49,7	46,0	55,0	50,9	62,5	57,9
240	4	23,2	16,1	28,6	19,9	32,0	22,2	36,5	25,3	42,9	29,8	49,5	34,4	53,9	37,4	59,6	41,4	67,7	47,0
360	6	25,9	12,0	32,1	14,9	35,9	16,6	40,9	18,9	48,1	22,3	55,5	25,7	60,3	27,9	66,7	30,9	75,8	35,1
540	9	29,0	9,0	35,9	11,1	40,1	12,4	45,7	14,1	53,8	16,6	62,0	19,1	67,5	20,8	74,6	23,0	84,8	26,2
720	12	31,4	7,3	38,8	9,0	43,4	10,0	49,5	11,5	58,2	13,5	67,2	15,6	73,0	16,9	80,8	18,7	91,8	21,3
1080	18	35,1	5,4	43,4	6,7	48,6	7,5	55,3	8,5	65,0	10,0	75,1	11,6	81,7	12,6	90,3	13,9	102,6	15,8
1440	24	38,0	4,4	47,0	5,4	52,5	6,1	59,8	6,9	70,4	8,1	81,2	9,4	88,4	10,2	97,7	11,3	111,0	12,8
2880	48	45,9	2,7	56,8	3,3	63,5	3,7	72,4	4,2	85,1	4,9	98,2	5,7	106,8	6,2	118,1	6,8	134,2	7,8
4320	72	51,3	2,0	63,4	2,4	71,0	2,7	80,8	3,1	95,1	3,7	109,7	4,2	119,4	4,6	131,9	5,1	150,0	5,8
5760	96	55,5	1,6	68,6	2,0	76,8	2,2	87,5	2,5	102,8	3,0	118,7	3,4	129,1	3,7	142,7	4,1	162,2	4,7
7200	120	59,0	1,4	72,9	1,7	81,6	1,9	93,0	2,2	109,3	2,5	126,2	2,9	137,2	3,2	151,7	3,5	172,5	4,0
8640	144	62,0	1,2	76,7	1,5	85,8	1,7	97,7	1,9	114,9	2,2	132,6	2,6	144,2	2,8	159,5	3,1	181,3	3,5
10080	168	64,7	1,1	80,0	1,3	89,4	1,5	101,9	1,7	119,8	2,0	138,3	2,3	150,4	2,5	166,3	2,7	189,1	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 180127

(Zeile 180, 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		11	12	12	13	13	14	14	15	15
10		14	15	16	17	18	18	19	19	20
15		16	17	18	19	20	21	21	22	22
20		17	19	19	20	21	22	23	23	24
30		18	20	21	22	23	23	24	24	25
45		18	20	21	22	23	24	24	25	25
60	1	18	20	21	22	23	24	24	25	25
90	1,5	18	20	21	22	23	23	24	24	25
120	2	17	19	20	21	22	23	23	24	24
180	3	16	18	19	20	21	22	22	23	23
240	4	16	17	18	19	20	21	21	22	22
360	6	14	16	17	18	19	20	20	21	21
540	9	14	15	16	17	18	19	19	19	20
720	12	13	14	15	16	17	18	18	19	19
1080	18	12	14	14	15	16	17	17	17	18
1440	24	12	13	14	14	15	16	16	17	17
2880	48	12	12	13	13	14	15	15	15	16
4320	72	12	12	13	13	14	14	14	15	15
5760	96	13	13	13	13	14	14	14	15	15
7200	120	13	13	13	13	14	14	14	15	15
8640	144	14	13	13	14	14	14	14	15	15
10080	168	14	14	14	14	14	14	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,97880657

Skalenparameter α (Alpha)

5,25658811

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03593545

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72700568

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

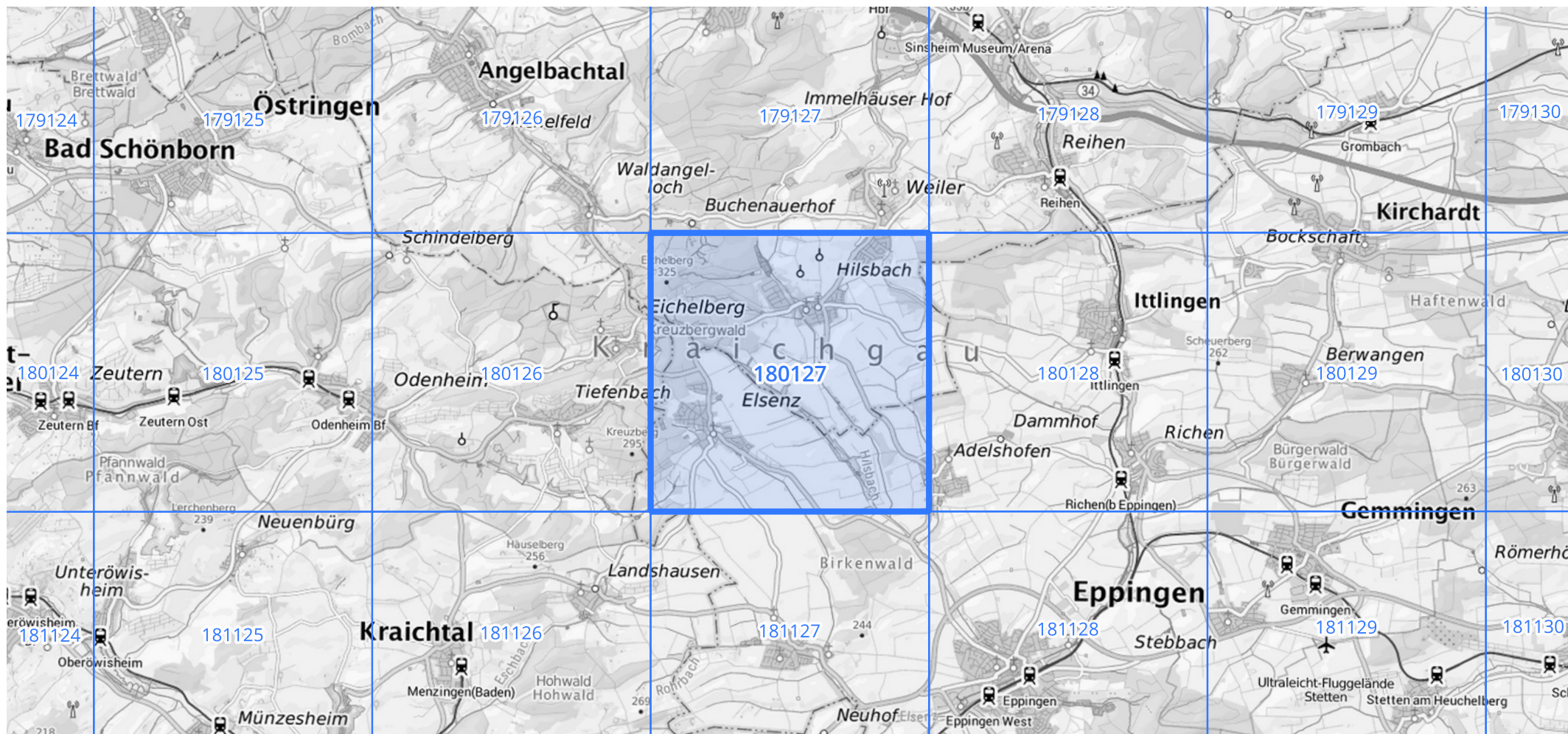
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 180127

(Zeile 180, Spalte 127)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 180127, 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.