

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 172180

(Zeile 172, Spalte 180)

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	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)	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		8,5 283,3	10,3 343,3	11,5 383,3	13,0 433,3	15,1 503,3	17,3 576,7	18,8 626,7	20,7 690,0	23,4 780,0								
10		10,5 175,0	12,8 213,3	14,2 236,7	16,1 268,3	18,8 313,3	21,5 358,3	23,3 388,3	25,7 428,3	29,1 485,0								
15		11,8 131,1	14,4 160,0	16,0 177,8	18,0 200,0	21,0 233,3	24,1 267,8	26,2 291,1	28,8 320,0	32,6 362,2								
20		12,8 106,7	15,5 129,2	17,2 143,3	19,5 162,5	22,7 189,2	26,1 217,5	28,3 235,8	31,1 259,2	35,3 294,2								
30		14,2 78,9	17,3 96,1	19,2 106,7	21,7 120,6	25,3 140,6	29,0 161,1	31,4 174,4	34,6 192,2	39,2 217,8								
45		15,7 58,1	19,1 70,7	21,2 78,5	24,0 88,9	28,0 103,7	32,1 118,9	34,8 128,9	38,3 141,9	43,4 160,7								
60	1	16,9 46,9	20,5 56,9	22,8 63,3	25,8 71,7	30,1 83,6	34,5 95,8	37,4 103,9	41,2 114,4	46,6 129,4								
90	1,5	18,6 34,4	22,7 42,0	25,2 46,7	28,5 52,8	33,2 61,5	38,1 70,6	41,3 76,5	45,5 84,3	51,5 95,4								
120	2	20,0 27,8	24,3 33,8	27,0 37,5	30,5 42,4	35,6 49,4	40,8 56,7	44,3 61,5	48,7 67,6	55,2 76,7								
180	3	22,0 20,4	26,8 24,8	29,8 27,6	33,6 31,1	39,2 36,3	45,0 41,7	48,8 45,2	53,7 49,7	60,8 56,3								
240	4	23,6 16,4	28,7 19,9	31,9 22,2	36,0 25,0	42,0 29,2	48,2 33,5	52,3 36,3	57,6 40,0	65,2 45,3								
360	6	26,0 12,0	31,6 14,6	35,1 16,3	39,7 18,4	46,3 21,4	53,1 24,6	57,6 26,7	63,4 29,4	71,8 33,2								
540	9	28,6 8,8	34,8 10,7	38,7 11,9	43,7 13,5	51,0 15,7	58,5 18,1	63,4 19,6	69,9 21,6	79,1 24,4								
720	12	30,7 7,1	37,3 8,6	41,4 9,6	46,8 10,8	54,6 12,6	62,7 14,5	67,9 15,7	74,8 17,3	84,7 19,6								
1080	18	33,8 5,2	41,1 6,3	45,6 7,0	51,6 8,0	60,1 9,3	69,0 10,6	74,8 11,5	82,4 12,7	93,3 14,4								
1440	24	36,1 4,2	44,0 5,1	48,8 5,6	55,2 6,4	64,4 7,5	73,9 8,6	80,1 9,3	88,2 10,2	99,8 11,6								
2880	48	42,6 2,5	51,8 3,0	57,6 3,3	65,1 3,8	75,9 4,4	87,1 5,0	94,4 5,5	104,0 6,0	117,7 6,8								
4320	72	46,9 1,8	57,1 2,2	63,4 2,4	71,6 2,8	83,6 3,2	95,8 3,7	103,9 4,0	114,4 4,4	129,5 5,0								
5760	96	50,2 1,5	61,1 1,8	67,8 2,0	76,7 2,2	89,4 2,6	102,6 3,0	111,2 3,2	122,5 3,5	138,7 4,0								
7200	120	52,9 1,2	64,4 1,5	71,5 1,7	80,9 1,9	94,3 2,2	108,2 2,5	117,3 2,7	129,2 3,0	146,2 3,4								
8640	144	55,3 1,1	67,3 1,3	74,7 1,4	84,4 1,6	98,5 1,9	113,0 2,2	122,4 2,4	134,9 2,6	152,7 2,9								
10080	168	57,3 0,9	69,8 1,2	77,4 1,3	87,6 1,4	102,1 1,7	117,2 1,9	127,0 2,1	139,9 2,3	158,3 2,6								

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 172180

(Zeile 172, Spalte 180)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,04715819

Skalenparameter α (Alpha)

5,13873166

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01284417

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76319953

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

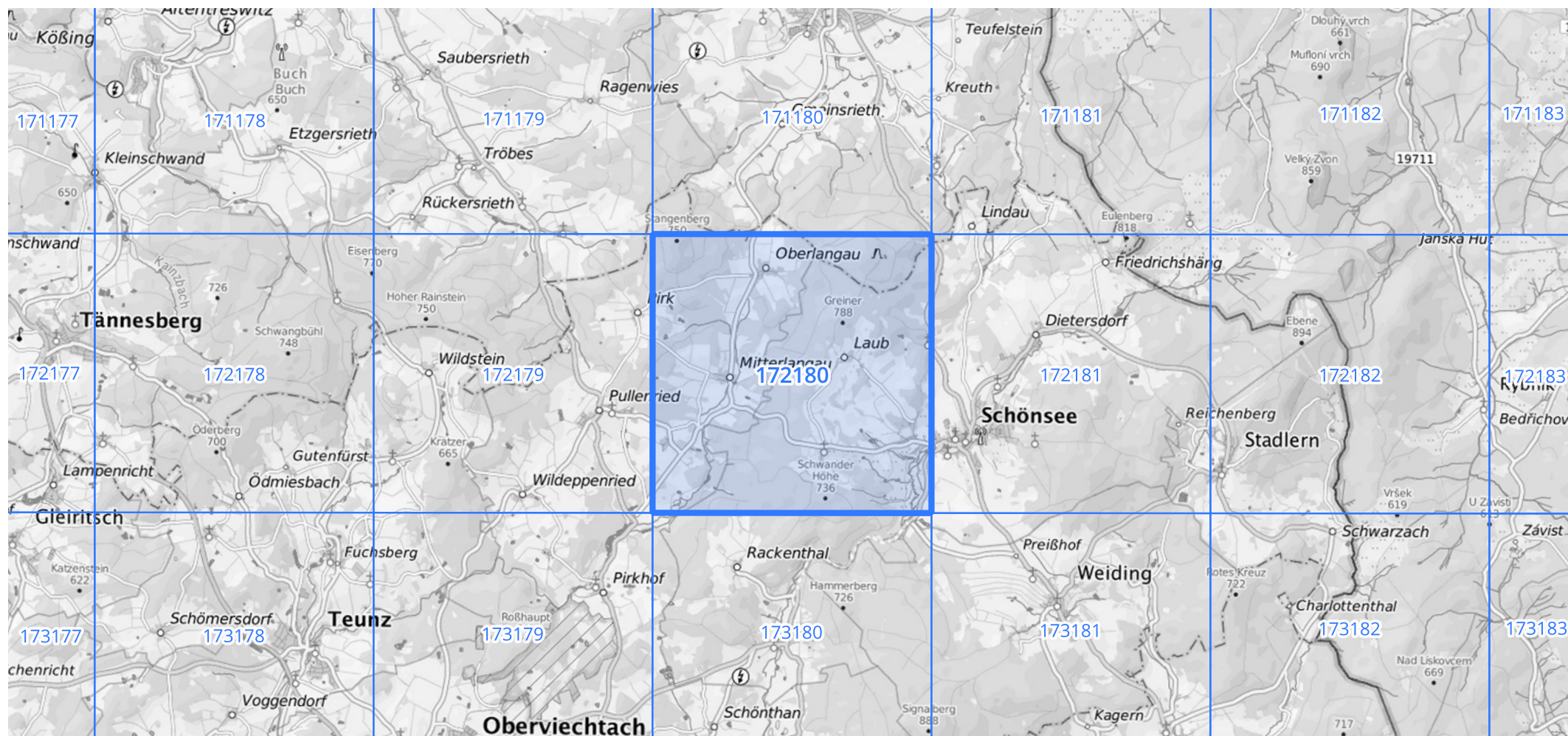
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 172180

(Zeile 172, Spalte 180)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 172180, 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.