

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 187188

(Zeile 187, Spalte 188)

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		7,0	233,3	8,6	286,7	9,6	320,0	10,8	360,0	12,7	423,3	14,6	486,7	15,9	530,0	17,5	583,3	19,8	660,0
10		9,3	155,0	11,4	190,0	12,7	211,7	14,5	241,7	16,9	281,7	19,5	325,0	21,1	351,7	23,3	388,3	26,4	440,0
15		10,8	120,0	13,3	147,8	14,8	164,4	16,8	186,7	19,6	217,8	22,6	251,1	24,5	272,2	27,0	300,0	30,7	341,1
20		12,0	100,0	14,7	122,5	16,3	135,8	18,5	154,2	21,7	180,8	24,9	207,5	27,1	225,8	29,9	249,2	33,9	282,5
30		13,7	76,1	16,8	93,3	18,7	103,9	21,2	117,8	24,8	137,8	28,5	158,3	31,0	172,2	34,2	190,0	38,7	215,0
45		15,6	57,8	19,1	70,7	21,2	78,5	24,1	89,3	28,2	104,4	32,5	120,4	35,2	130,4	38,9	144,1	44,1	163,3
60	1	17,0	47,2	20,9	58,1	23,2	64,4	26,4	73,3	30,8	85,6	35,5	98,6	38,5	106,9	42,5	118,1	48,2	133,9
90	1,5	19,3	35,7	23,6	43,7	26,3	48,7	29,8	55,2	34,9	64,6	40,1	74,3	43,6	80,7	48,1	89,1	54,5	100,9
120	2	21,0	29,2	25,7	35,7	28,7	39,9	32,5	45,1	38,1	52,9	43,8	60,8	47,5	66,0	52,4	72,8	59,5	82,6
180	3	23,7	21,9	29,0	26,9	32,3	29,9	36,7	34,0	42,9	39,7	49,4	45,7	53,6	49,6	59,2	54,8	67,1	62,1
240	4	25,8	17,9	31,6	21,9	35,2	24,4	39,9	27,7	46,8	32,5	53,8	37,4	58,4	40,6	64,4	44,7	73,0	50,7
360	6	29,1	13,5	35,6	16,5	39,7	18,4	45,0	20,8	52,7	24,4	60,6	28,1	65,8	30,5	72,6	33,6	82,3	38,1
540	9	32,7	10,1	40,1	12,4	44,7	13,8	50,7	15,6	59,3	18,3	68,2	21,0	74,1	22,9	81,7	25,2	92,7	28,6
720	12	35,6	8,2	43,6	10,1	48,6	11,3	55,1	12,8	64,5	14,9	74,2	17,2	80,6	18,7	88,9	20,6	100,8	23,3
1080	18	40,1	6,2	49,1	7,6	54,7	8,4	62,1	9,6	72,6	11,2	83,6	12,9	90,7	14,0	100,1	15,4	113,5	17,5
1440	24	43,6	5,0	53,4	6,2	59,5	6,9	67,5	7,8	79,0	9,1	90,9	10,5	98,7	11,4	108,8	12,6	123,4	14,3
2880	48	53,3	3,1	65,4	3,8	72,8	4,2	82,6	4,8	96,7	5,6	111,2	6,4	120,7	7,0	133,2	7,7	151,1	8,7
4320	72	60,0	2,3	73,6	2,8	81,9	3,2	92,9	3,6	108,8	4,2	125,1	4,8	135,8	5,2	149,9	5,8	170,0	6,6
5760	96	65,3	1,9	80,0	2,3	89,1	2,6	101,0	2,9	118,3	3,4	136,1	3,9	147,7	4,3	163,0	4,7	184,8	5,3
7200	120	69,6	1,6	85,3	2,0	95,1	2,2	107,8	2,5	126,2	2,9	145,2	3,4	157,6	3,6	173,9	4,0	197,2	4,6
8640	144	73,4	1,4	90,0	1,7	100,2	1,9	113,7	2,2	133,1	2,6	153,1	3,0	166,2	3,2	183,4	3,5	208,0	4,0
10080	168	76,8	1,3	94,1	1,6	104,8	1,7	118,9	2,0	139,2	2,3	160,1	2,6	173,8	2,9	191,8	3,2	217,5	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 187188

(Zeile 187, Spalte 188)

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		16	17	18	18	19	20	20	20	21
10		19	21	21	22	23	24	24	24	25
15		21	22	23	24	25	25	26	26	27
20		21	23	24	24	25	26	26	27	27
30		22	23	24	25	26	27	27	27	28
45		22	23	24	25	26	26	27	27	28
60	1	21	23	23	24	25	26	26	27	27
90	1,5	20	22	23	23	24	25	25	26	26
120	2	19	21	22	22	23	24	25	25	25
180	3	18	19	20	21	22	23	23	24	24
240	4	17	19	19	20	21	22	22	23	23
360	6	16	17	18	19	20	20	21	21	22
540	9	15	16	17	17	18	19	19	20	20
720	12	14	15	16	17	17	18	18	19	19
1080	18	13	14	15	16	16	17	17	18	18
1440	24	13	14	14	15	16	16	17	17	17
2880	48	13	14	14	14	15	15	16	16	16
4320	72	14	14	14	15	15	15	15	16	16
5760	96	15	15	15	15	15	16	16	16	16
7200	120	16	16	15	16	16	16	16	16	16
8640	144	17	16	16	16	16	16	16	16	17
10080	168	17	17	17	17	17	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,32234996

Skalenparameter α (Alpha)

5,42733125

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02436526

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70921509

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

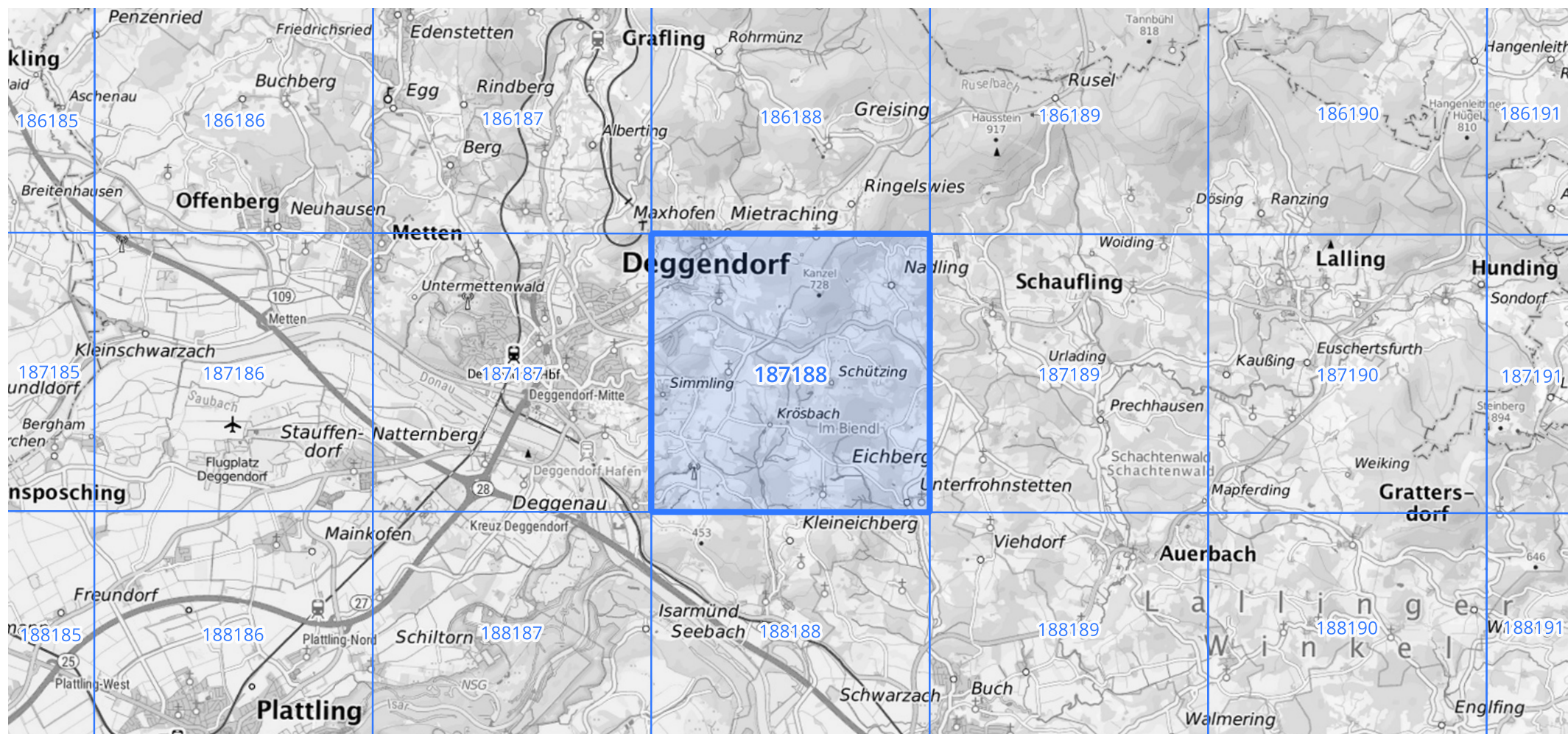
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 187188

(Zeile 187, Spalte 188)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 187188, 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.