

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 187189

(Zeile 187, Spalte 189)

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		7,1	236,7	8,6	286,7	9,6	320,0	10,9	363,3	12,8	426,7	14,7	490,0	16,0	533,3	17,6	586,7	20,0	666,7
10		9,4	156,7	11,5	191,7	12,8	213,3	14,5	241,7	17,0	283,3	19,5	325,0	21,2	353,3	23,4	390,0	26,5	441,7
15		10,9	121,1	13,3	147,8	14,8	164,4	16,8	186,7	19,7	218,9	22,7	252,2	24,6	273,3	27,1	301,1	30,8	342,2
20		12,0	100,0	14,7	122,5	16,4	136,7	18,6	155,0	21,8	181,7	25,0	208,3	27,2	226,7	30,0	250,0	34,0	283,3
30		13,7	76,1	16,8	93,3	18,7	103,9	21,3	118,3	24,9	138,3	28,6	158,9	31,1	172,8	34,3	190,6	38,9	216,1
45		15,6	57,8	19,1	70,7	21,3	78,9	24,2	89,6	28,3	104,8	32,6	120,7	35,4	131,1	39,0	144,4	44,2	163,7
60	1	17,1	47,5	20,9	58,1	23,3	64,7	26,5	73,6	31,0	86,1	35,6	98,9	38,7	107,5	42,7	118,6	48,4	134,4
90	1,5	19,3	35,7	23,7	43,9	26,4	48,9	30,0	55,6	35,1	65,0	40,3	74,6	43,8	81,1	48,3	89,4	54,8	101,5
120	2	21,1	29,3	25,9	36,0	28,8	40,0	32,7	45,4	38,3	53,2	44,0	61,1	47,8	66,4	52,7	73,2	59,8	83,1
180	3	23,8	22,0	29,2	27,0	32,5	30,1	36,9	34,2	43,2	40,0	49,7	46,0	53,9	49,9	59,5	55,1	67,5	62,5
240	4	26,0	18,1	31,8	22,1	35,4	24,6	40,2	27,9	47,1	32,7	54,1	37,6	58,8	40,8	64,8	45,0	73,5	51,0
360	6	29,3	13,6	35,9	16,6	40,0	18,5	45,3	21,0	53,1	24,6	61,1	28,3	66,3	30,7	73,1	33,8	82,9	38,4
540	9	33,0	10,2	40,5	12,5	45,1	13,9	51,1	15,8	59,8	18,5	68,8	21,2	74,7	23,1	82,4	25,4	93,5	28,9
720	12	35,9	8,3	44,0	10,2	49,1	11,4	55,6	12,9	65,1	15,1	74,9	17,3	81,3	18,8	89,7	20,8	101,8	23,6
1080	18	40,5	6,3	49,6	7,7	55,3	8,5	62,7	9,7	73,4	11,3	84,4	13,0	91,6	14,1	101,1	15,6	114,7	17,7
1440	24	44,1	5,1	54,0	6,3	60,1	7,0	68,2	7,9	79,9	9,2	91,9	10,6	99,7	11,5	110,0	12,7	124,8	14,4
2880	48	54,0	3,1	66,2	3,8	73,7	4,3	83,6	4,8	97,9	5,7	112,6	6,5	122,2	7,1	134,9	7,8	153,0	8,9
4320	72	60,8	2,3	74,6	2,9	83,0	3,2	94,2	3,6	110,3	4,3	126,8	4,9	137,7	5,3	151,9	5,9	172,3	6,6
5760	96	66,2	1,9	81,1	2,3	90,4	2,6	102,5	3,0	120,0	3,5	138,0	4,0	149,8	4,3	165,3	4,8	187,5	5,4
7200	120	70,7	1,6	86,6	2,0	96,5	2,2	109,4	2,5	128,1	3,0	147,4	3,4	160,0	3,7	176,5	4,1	200,1	4,6
8640	144	74,6	1,4	91,4	1,8	101,8	2,0	115,5	2,2	135,1	2,6	155,5	3,0	168,8	3,3	186,2	3,6	211,1	4,1
10080	168	78,0	1,3	95,6	1,6	106,5	1,8	120,8	2,0	141,4	2,3	162,6	2,7	176,6	2,9	194,8	3,2	220,9	3,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 187189

(Zeile 187, Spalte 189)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,37637831

Skalenparameter α (Alpha)

5,44321365

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02298741

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70675584

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

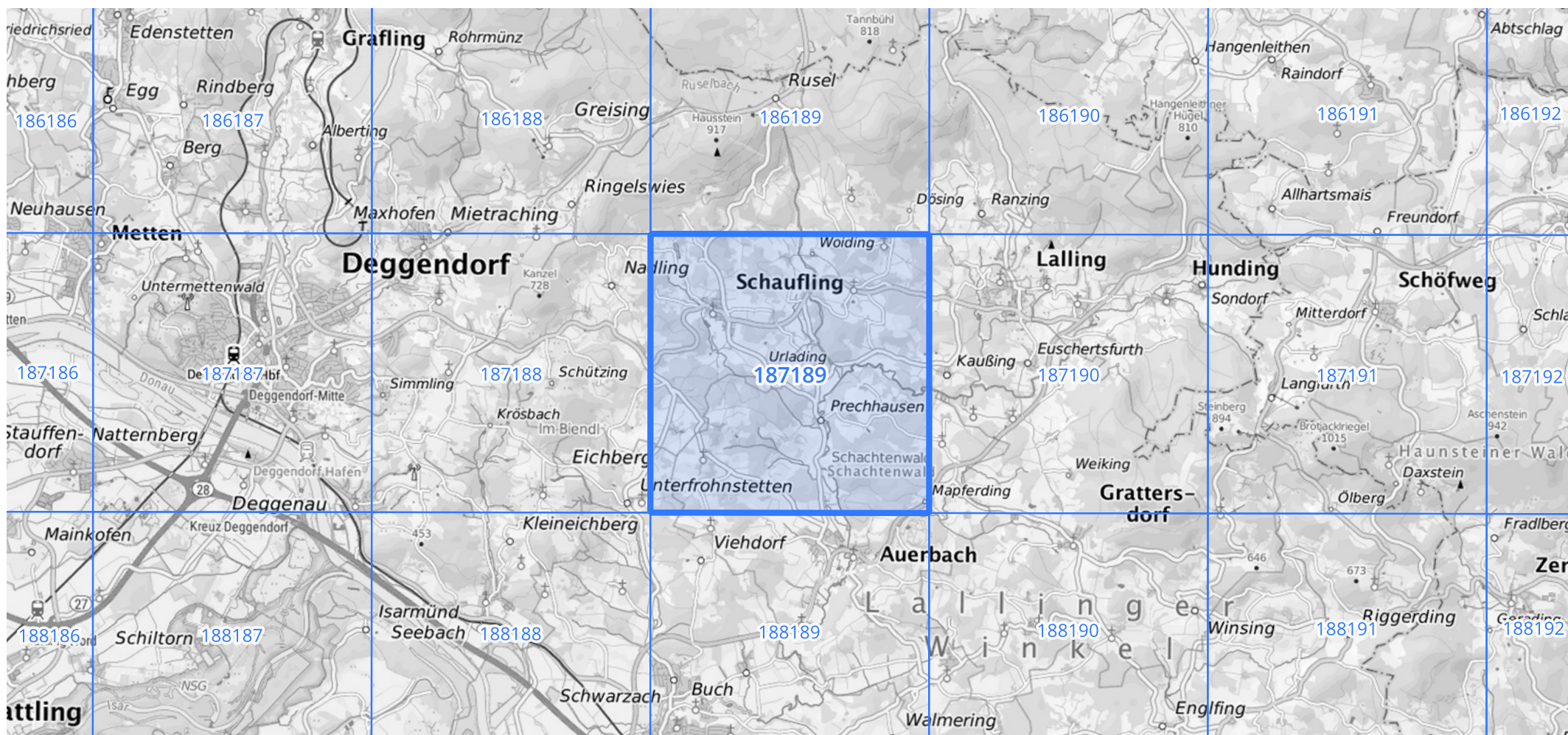
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 187189

(Zeile 187, Spalte 189)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 187189, 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.