

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 187145

(Zeile 187, Spalte 145)

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		8,4	280,0	10,2	340,0	11,3	376,7	12,8	426,7	14,9	496,7	17,0	566,7	18,5	616,7	20,3	676,7	23,0	766,7
10		10,2	170,0	12,4	206,7	13,7	228,3	15,5	258,3	18,0	300,0	20,7	345,0	22,4	373,3	24,6	410,0	27,9	465,0
15		11,4	126,7	13,9	154,4	15,4	171,1	17,4	193,3	20,2	224,4	23,1	256,7	25,1	278,9	27,6	306,7	31,2	346,7
20		12,4	103,3	15,0	125,0	16,7	139,2	18,8	156,7	21,9	182,5	25,1	209,2	27,2	226,7	29,9	249,2	33,8	281,7
30		13,9	77,2	16,8	93,3	18,7	103,9	21,1	117,2	24,5	136,1	28,1	156,1	30,4	168,9	33,5	186,1	37,9	210,6
45		15,5	57,4	18,8	69,6	20,9	77,4	23,6	87,4	27,4	101,5	31,4	116,3	34,1	126,3	37,5	138,9	42,4	157,0
60	1	16,8	46,7	20,4	56,7	22,6	62,8	25,5	70,8	29,7	82,5	34,1	94,7	36,9	102,5	40,6	112,8	45,9	127,5
90	1,5	18,8	34,8	22,8	42,2	25,3	46,9	28,6	53,0	33,3	61,7	38,1	70,6	41,3	76,5	45,5	84,3	51,4	95,2
120	2	20,4	28,3	24,8	34,4	27,4	38,1	31,0	43,1	36,1	50,1	41,3	57,4	44,8	62,2	49,3	68,5	55,7	77,4
180	3	22,9	21,2	27,7	25,6	30,7	28,4	34,7	32,1	40,4	37,4	46,3	42,9	50,1	46,4	55,1	51,0	62,4	57,8
240	4	24,8	17,2	30,0	20,8	33,3	23,1	37,6	26,1	43,7	30,3	50,1	34,8	54,3	37,7	59,7	41,5	67,6	46,9
360	6	27,7	12,8	33,6	15,6	37,3	17,3	42,1	19,5	49,0	22,7	56,1	26,0	60,8	28,1	66,9	31,0	75,7	35,0
540	9	31,0	9,6	37,6	11,6	41,7	12,9	47,1	14,5	54,8	16,9	62,8	19,4	68,0	21,0	74,9	23,1	84,7	26,1
720	12	33,6	7,8	40,8	9,4	45,2	10,5	51,0	11,8	59,4	13,8	68,1	15,8	73,7	17,1	81,1	18,8	91,8	21,3
1080	18	37,6	5,8	45,7	7,1	50,6	7,8	57,1	8,8	66,5	10,3	76,2	11,8	82,5	12,7	90,8	14,0	102,7	15,8
1440	24	40,8	4,7	49,5	5,7	54,8	6,3	61,9	7,2	72,1	8,3	82,6	9,6	89,4	10,3	98,4	11,4	111,3	12,9
2880	48	49,5	2,9	60,0	3,5	66,5	3,8	75,1	4,3	87,4	5,1	100,1	5,8	108,5	6,3	119,4	6,9	135,0	7,8
4320	72	55,4	2,1	67,2	2,6	74,5	2,9	84,1	3,2	97,9	3,8	112,1	4,3	121,5	4,7	133,7	5,2	151,2	5,8
5760	96	60,0	1,7	72,8	2,1	80,7	2,3	91,1	2,6	106,0	3,1	121,5	3,5	131,6	3,8	144,8	4,2	163,8	4,7
7200	120	63,9	1,5	77,5	1,8	85,9	2,0	96,9	2,2	112,9	2,6	129,3	3,0	140,0	3,2	154,1	3,6	174,3	4,0
8640	144	67,2	1,3	81,5	1,6	90,3	1,7	102,0	2,0	118,7	2,3	136,0	2,6	147,3	2,8	162,1	3,1	183,4	3,5
10080	168	70,1	1,2	85,1	1,4	94,3	1,6	106,5	1,8	123,9	2,0	142,0	2,3	153,8	2,5	169,3	2,8	191,4	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 187145

(Zeile 187, Spalte 145)

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	19	19	20	20	21	21	22
10		20	21	22	23	23	24	24	25	25
15		21	23	23	24	25	26	26	26	27
20		22	23	24	25	26	26	27	27	28
30		22	24	24	25	26	27	27	27	28
45		22	23	24	25	25	26	27	27	27
60	1	21	23	23	24	25	26	26	26	27
90	1,5	20	21	22	23	24	25	25	25	26
120	2	19	21	21	22	23	24	24	24	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	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	14	15	15	15	16	16
5760	96	14	14	14	14	15	15	15	15	16
7200	120	15	15	15	15	15	15	15	16	16
8640	144	15	15	15	15	15	16	16	16	16
10080	168	16	16	15	16	16	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,83848813

Skalenparameter α (Alpha)

4,97943617

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72139301

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

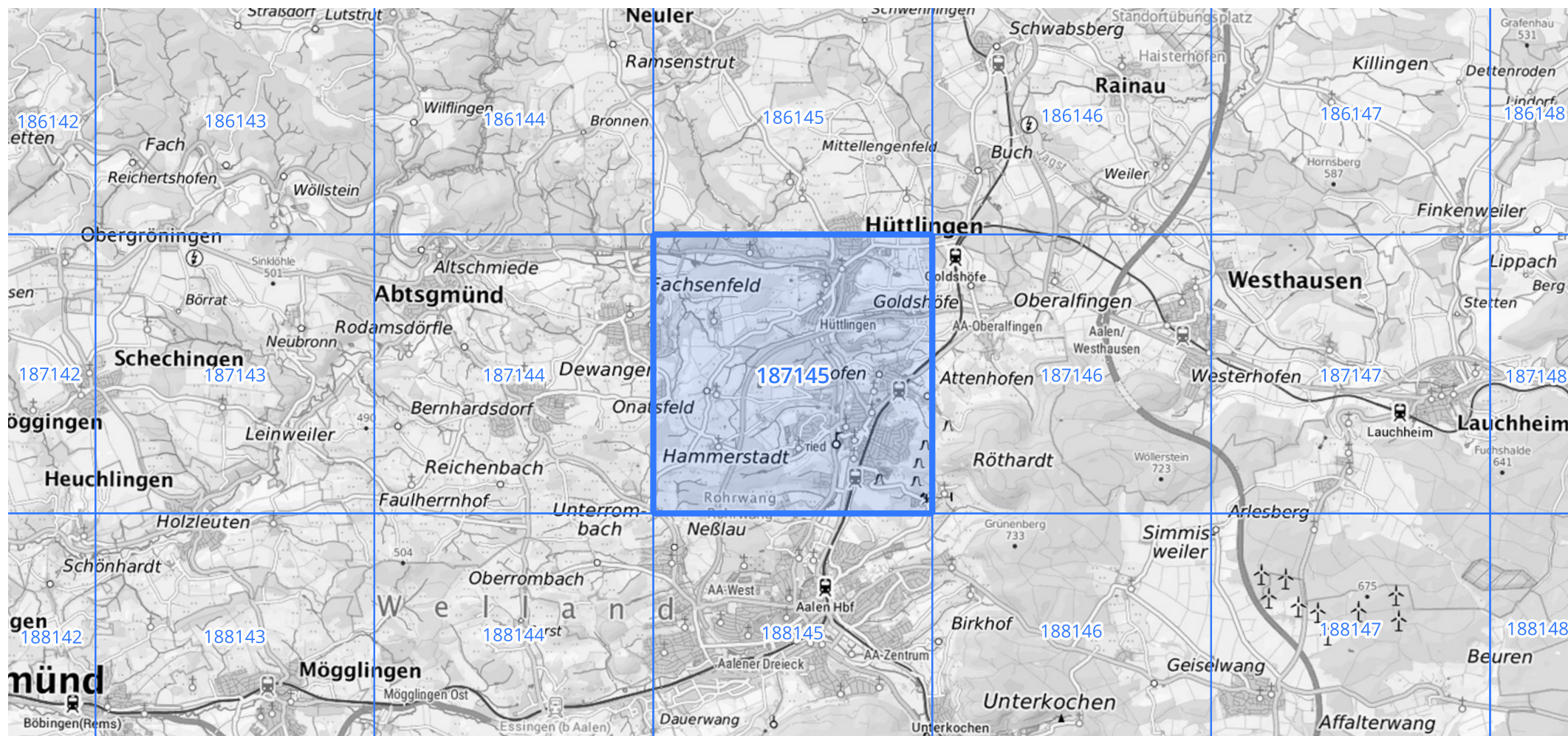
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 187145

(Zeile 187, Spalte 145)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 187145, 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.