

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 185141

(Zeile 185, Spalte 141)

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	12,7	423,3	14,8	493,3	16,9	563,3	18,3	610,0	20,2	673,3	22,8	760,0
10		10,2	170,0	12,4	206,7	13,7	228,3	15,5	258,3	18,0	300,0	20,6	343,3	22,3	371,7	24,6	410,0	27,8	463,3
15		11,5	127,8	13,9	154,4	15,4	171,1	17,4	193,3	20,2	224,4	23,1	256,7	25,0	277,8	27,5	305,6	31,1	345,6
20		12,4	103,3	15,1	125,8	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	16,9	93,9	18,7	103,9	21,1	117,2	24,6	136,7	28,1	156,1	30,5	169,4	33,5	186,1	37,9	210,6
45		15,6	57,8	18,9	70,0	21,0	77,8	23,7	87,8	27,6	102,2	31,6	117,0	34,2	126,7	37,6	139,3	42,5	157,4
60	1	17,0	47,2	20,6	57,2	22,8	63,3	25,7	71,4	29,9	83,1	34,2	95,0	37,1	103,1	40,8	113,3	46,1	128,1
90	1,5	19,0	35,2	23,1	42,8	25,5	47,2	28,8	53,3	33,5	62,0	38,4	71,1	41,6	77,0	45,7	84,6	51,7	95,7
120	2	20,6	28,6	25,0	34,7	27,7	38,5	31,3	43,5	36,4	50,6	41,6	57,8	45,1	62,6	49,6	68,9	56,1	77,9
180	3	23,2	21,5	28,0	25,9	31,1	28,8	35,1	32,5	40,8	37,8	46,7	43,2	50,6	46,9	55,6	51,5	62,9	58,2
240	4	25,1	17,4	30,4	21,1	33,7	23,4	38,0	26,4	44,2	30,7	50,7	35,2	54,9	38,1	60,4	41,9	68,3	47,4
360	6	28,2	13,1	34,1	15,8	37,8	17,5	42,7	19,8	49,6	23,0	56,8	26,3	61,5	28,5	67,7	31,3	76,5	35,4
540	9	31,6	9,8	38,3	11,8	42,4	13,1	47,8	14,8	55,7	17,2	63,7	19,7	69,0	21,3	75,9	23,4	85,9	26,5
720	12	34,3	7,9	41,5	9,6	46,0	10,6	51,9	12,0	60,4	14,0	69,1	16,0	74,9	17,3	82,4	19,1	93,1	21,6
1080	18	38,4	5,9	46,6	7,2	51,6	8,0	58,2	9,0	67,7	10,4	77,5	12,0	84,0	13,0	92,4	14,3	104,5	16,1
1440	24	41,7	4,8	50,5	5,8	56,0	6,5	63,1	7,3	73,5	8,5	84,1	9,7	91,1	10,5	100,2	11,6	113,3	13,1
2880	48	50,7	2,9	61,5	3,6	68,1	3,9	76,8	4,4	89,4	5,2	102,3	5,9	110,8	6,4	121,9	7,1	137,9	8,0
4320	72	56,9	2,2	68,9	2,7	76,4	2,9	86,1	3,3	100,2	3,9	114,8	4,4	124,3	4,8	136,8	5,3	154,6	6,0
5760	96	61,7	1,8	74,8	2,2	82,8	2,4	93,5	2,7	108,7	3,1	124,5	3,6	134,8	3,9	148,3	4,3	167,7	4,9
7200	120	65,7	1,5	79,6	1,8	88,2	2,0	99,5	2,3	115,8	2,7	132,6	3,1	143,6	3,3	158,0	3,7	178,7	4,1
8640	144	69,2	1,3	83,9	1,6	92,9	1,8	104,8	2,0	122,0	2,4	139,6	2,7	151,2	2,9	166,4	3,2	188,1	3,6
10080	168	72,3	1,2	87,6	1,4	97,1	1,6	109,5	1,8	127,4	2,1	145,9	2,4	158,0	2,6	173,8	2,9	196,5	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 185141

(Zeile 185, Spalte 141)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,97738798

Skalenparameter α (Alpha)

4,98732556

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71707745

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

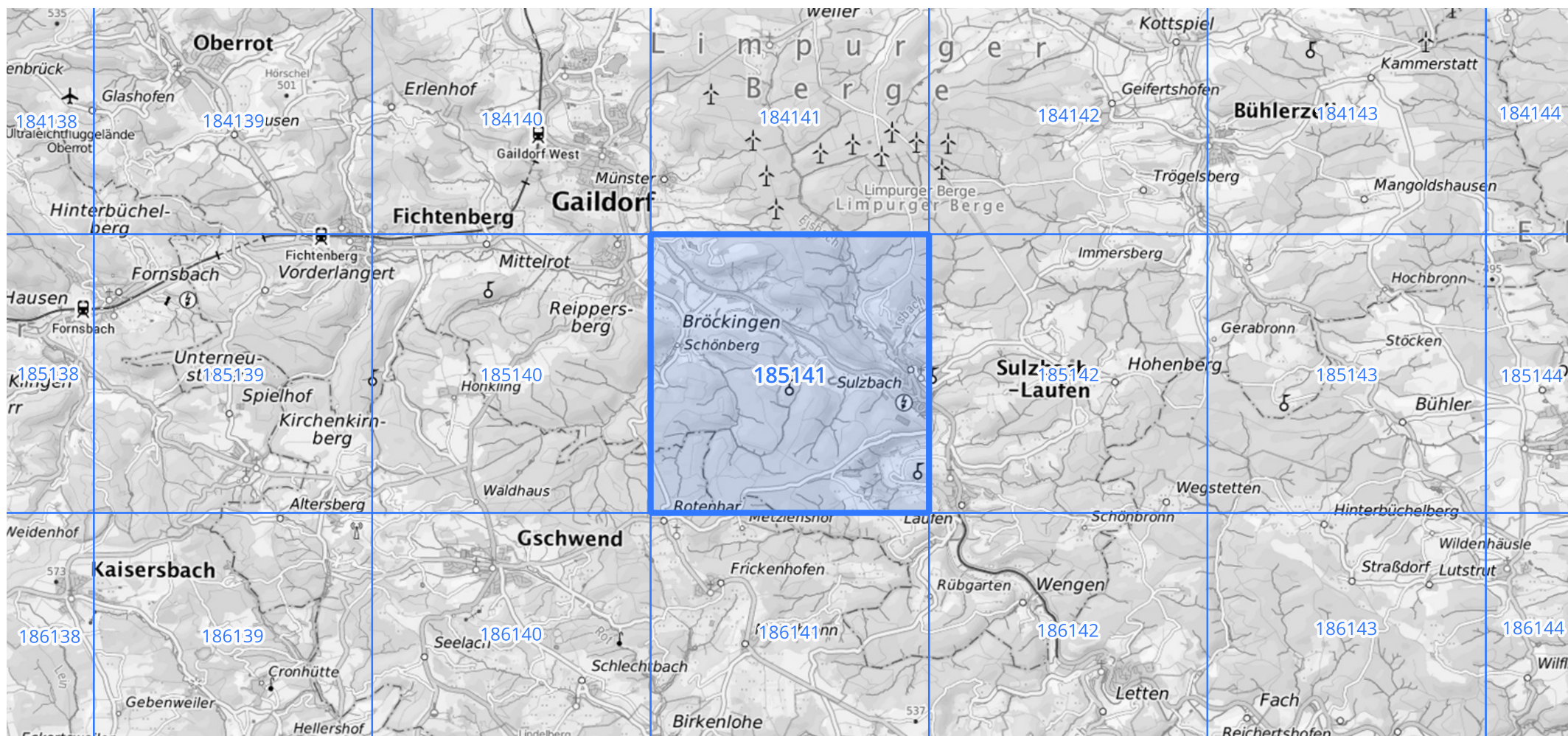
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 185141

(Zeile 185, Spalte 141)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 185141, 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.