

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 186190

(Zeile 186, Spalte 190)

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	7,0	233,3	8,6	286,7	9,5	316,7	10,8	360,0	12,7	423,3	14,6	486,7	15,8	526,7	17,4	580,0	19,8	660,0	
10	9,3	155,0	11,4	190,0	12,7	211,7	14,4	240,0	16,8	280,0	19,4	323,3	21,0	350,0	23,2	386,7	26,3	438,3	
15	10,8	120,0	13,2	146,7	14,7	163,3	16,7	185,6	19,6	217,8	22,5	250,0	24,4	271,1	26,9	298,9	30,5	338,9	
20	12,0	100,0	14,6	121,7	16,3	135,8	18,5	154,2	21,6	180,0	24,9	207,5	27,0	225,0	29,8	248,3	33,8	281,7	
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	30,9	171,7	34,1	189,4	38,7	215,0	
45	15,6	57,8	19,2	71,1	21,3	78,9	24,2	89,6	28,3	104,8	32,5	120,4	35,3	130,7	38,9	144,1	44,1	163,3	
60	1	17,1	47,5	21,0	58,3	23,4	65,0	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	19,5	36,1	23,8	44,1	26,5	49,1	30,1	55,7	35,2	65,2	40,5	75,0	43,9	81,3	48,4	89,6	54,9	101,7
120	2	21,3	29,6	26,0	36,1	29,0	40,3	32,9	45,7	38,5	53,5	44,2	61,4	48,0	66,7	52,9	73,5	60,0	83,3
180	3	24,1	22,3	29,5	27,3	32,8	30,4	37,2	34,4	43,5	40,3	50,1	46,4	54,3	50,3	59,9	55,5	68,0	63,0
240	4	26,3	18,3	32,2	22,4	35,8	24,9	40,6	28,2	47,5	33,0	54,7	38,0	59,3	41,2	65,4	45,4	74,2	51,5
360	6	29,8	13,8	36,4	16,9	40,5	18,8	46,0	21,3	53,8	24,9	61,8	28,6	67,1	31,1	74,0	34,3	83,9	38,8
540	9	33,6	10,4	41,2	12,7	45,8	14,1	52,0	16,0	60,8	18,8	69,9	21,6	75,9	23,4	83,7	25,8	94,9	29,3
720	12	36,7	8,5	44,9	10,4	50,0	11,6	56,7	13,1	66,3	15,3	76,2	17,6	82,7	19,1	91,3	21,1	103,5	24,0
1080	18	41,5	6,4	50,7	7,8	56,5	8,7	64,1	9,9	74,9	11,6	86,2	13,3	93,5	14,4	103,1	15,9	116,9	18,0
1440	24	45,2	5,2	55,3	6,4	61,6	7,1	69,9	8,1	81,7	9,5	94,0	10,9	102,0	11,8	112,5	13,0	127,5	14,8
2880	48	55,7	3,2	68,2	3,9	75,9	4,4	86,1	5,0	100,7	5,8	115,8	6,7	125,6	7,3	138,6	8,0	157,1	9,1
4320	72	62,9	2,4	77,0	3,0	85,8	3,3	97,2	3,8	113,7	4,4	130,8	5,0	141,9	5,5	156,6	6,0	177,5	6,8
5760	96	68,6	2,0	84,0	2,4	93,5	2,7	106,0	3,1	124,0	3,6	142,6	4,1	154,8	4,5	170,7	4,9	193,5	5,6
7200	120	73,4	1,7	89,8	2,1	100,0	2,3	113,4	2,6	132,6	3,1	152,5	3,5	165,5	3,8	182,5	4,2	207,0	4,8
8640	144	77,5	1,5	94,9	1,8	105,6	2,0	119,8	2,3	140,1	2,7	161,1	3,1	174,8	3,4	192,8	3,7	218,6	4,2
10080	168	81,2	1,3	99,4	1,6	110,6	1,8	125,4	2,1	146,7	2,4	168,7	2,8	183,1	3,0	202,0	3,3	229,0	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 186190

(Zeile 186, Spalte 190)

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	21	21	21	22
10		20	21	22	23	24	25	25	25	26
15		21	23	24	24	25	26	26	27	27
20		22	23	24	25	26	27	27	28	28
30		22	24	24	25	26	27	27	28	28
45		22	23	24	25	26	27	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	15	16	16	17	18	19	19	19	20
720	12	14	15	16	16	17	18	18	18	19
1080	18	14	15	15	16	16	17	17	18	18
1440	24	14	15	15	15	16	17	17	17	17
2880	48	16	16	16	16	16	17	17	17	17
4320	72	17	17	17	17	17	17	17	17	18
5760	96	18	18	18	18	18	18	18	18	18
7200	120	20	19	19	19	19	19	19	19	19
8640	144	21	20	20	19	19	19	19	19	19
10080	168	21	21	20	20	20	20	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,41841776

Skalenparameter α (Alpha)

5,42341449

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02190884

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69944441

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

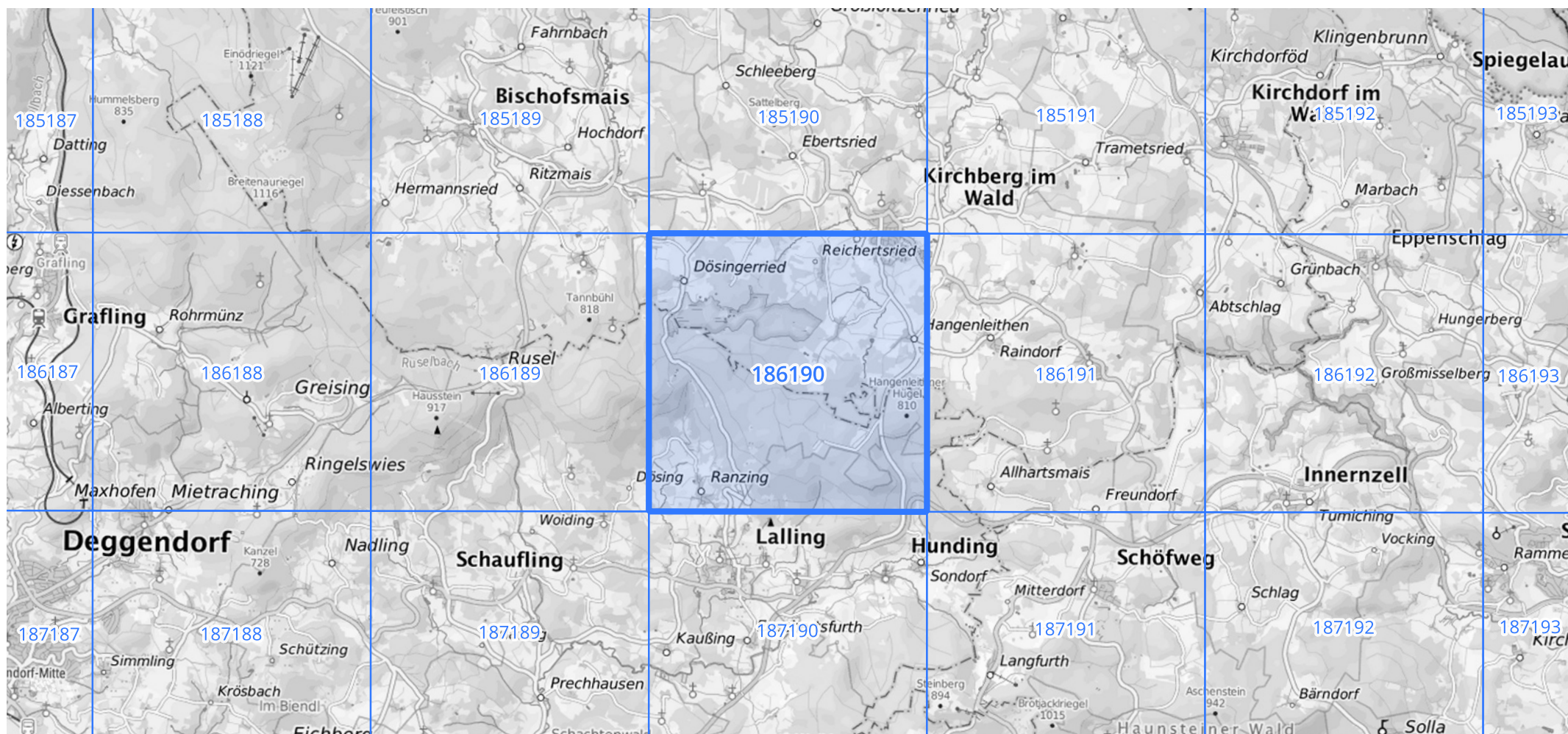
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 186190

(Zeile 186, Spalte 190)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 186190, 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.