

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202188

(Zeile 202, 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		7,8	260,0	9,7	323,3	11,0	366,7	12,5	416,7	14,8	493,3	17,2	573,3	18,7	623,3	20,7	690,0	23,6	786,7
10		10,4	173,3	13,0	216,7	14,6	243,3	16,7	278,3	19,7	328,3	22,9	381,7	24,9	415,0	27,6	460,0	31,5	525,0
15		12,0	133,3	15,0	166,7	16,9	187,8	19,3	214,4	22,8	253,3	26,5	294,4	28,8	320,0	31,9	354,4	36,4	404,4
20		13,2	110,0	16,5	137,5	18,6	155,0	21,3	177,5	25,1	209,2	29,1	242,5	31,7	264,2	35,2	293,3	40,1	334,2
30		15,1	83,9	18,8	104,4	21,1	117,2	24,2	134,4	28,6	158,9	33,1	183,9	36,1	200,6	40,0	222,2	45,6	253,3
45		17,0	63,0	21,2	78,5	23,9	88,5	27,3	101,1	32,3	119,6	37,4	138,5	40,8	151,1	45,2	167,4	51,5	190,7
60	1	18,5	51,4	23,1	64,2	26,0	72,2	29,7	82,5	35,1	97,5	40,7	113,1	44,3	123,1	49,1	136,4	56,0	155,6
90	1,5	20,8	38,5	25,9	48,0	29,1	53,9	33,3	61,7	39,4	73,0	45,7	84,6	49,8	92,2	55,1	102,0	62,8	116,3
120	2	22,5	31,3	28,1	39,0	31,6	43,9	36,1	50,1	42,7	59,3	49,5	68,8	53,9	74,9	59,7	82,9	68,1	94,6
180	3	25,2	23,3	31,4	29,1	35,3	32,7	40,4	37,4	47,8	44,3	55,4	51,3	60,3	55,8	66,8	61,9	76,1	70,5
240	4	27,2	18,9	34,0	23,6	38,2	26,5	43,7	30,3	51,7	35,9	59,9	41,6	65,3	45,3	72,3	50,2	82,4	57,2
360	6	30,4	14,1	38,0	17,6	42,7	19,8	48,8	22,6	57,7	26,7	66,9	31,0	72,9	33,8	80,7	37,4	92,0	42,6
540	9	33,9	10,5	42,4	13,1	47,6	14,7	54,5	16,8	64,4	19,9	74,6	23,0	81,3	25,1	90,1	27,8	102,6	31,7
720	12	36,7	8,5	45,8	10,6	51,5	11,9	58,9	13,6	69,6	16,1	80,6	18,7	87,9	20,3	97,3	22,5	110,9	25,7
1080	18	40,9	6,3	51,1	7,9	57,4	8,9	65,7	10,1	77,6	12,0	89,9	13,9	98,0	15,1	108,6	16,8	123,7	19,1
1440	24	44,2	5,1	55,2	6,4	62,0	7,2	71,0	8,2	83,9	9,7	97,2	11,3	105,9	12,3	117,3	13,6	133,6	15,5
2880	48	53,2	3,1	66,5	3,8	74,7	4,3	85,5	4,9	101,0	5,8	117,0	6,8	127,5	7,4	141,2	8,2	160,9	9,3
4320	72	59,3	2,3	74,1	2,9	83,2	3,2	95,3	3,7	112,6	4,3	130,4	5,0	142,1	5,5	157,5	6,1	179,4	6,9
5760	96	64,1	1,9	80,0	2,3	89,9	2,6	102,9	3,0	121,6	3,5	140,9	4,1	153,5	4,4	170,1	4,9	193,8	5,6
7200	120	68,0	1,6	84,9	2,0	95,4	2,2	109,2	2,5	129,1	3,0	149,6	3,5	163,0	3,8	180,5	4,2	205,7	4,8
8640	144	71,4	1,4	89,2	1,7	100,2	1,9	114,7	2,2	135,5	2,6	157,0	3,0	171,1	3,3	189,6	3,7	216,0	4,2
10080	168	74,4	1,2	93,0	1,5	104,4	1,7	119,5	2,0	141,3	2,3	163,7	2,7	178,3	2,9	197,6	3,3	225,1	3,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202188

(Zeile 202, 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		15	16	17	18	19	19	20	20	20
10		19	21	21	22	23	24	24	24	25
15		21	22	23	24	25	26	26	27	27
20		22	23	24	25	26	27	27	28	28
30		22	24	25	26	27	28	28	28	29
45		22	24	25	26	27	28	28	29	29
60	1	22	24	25	26	27	27	28	28	29
90	1,5	21	23	24	25	26	27	27	27	28
120	2	21	22	23	24	25	26	26	27	27
180	3	19	21	22	23	24	24	25	25	26
240	4	19	20	21	22	23	23	24	24	25
360	6	18	19	20	20	21	22	22	23	23
540	9	17	18	19	19	20	21	21	22	22
720	12	16	17	18	19	19	20	20	21	21
1080	18	16	17	17	18	18	19	19	20	20
1440	24	16	16	17	17	18	18	19	19	20
2880	48	16	17	17	17	18	18	18	18	19
4320	72	18	17	17	18	18	18	18	19	19
5760	96	19	18	18	18	18	19	19	19	19
7200	120	20	19	19	19	19	19	19	19	20
8640	144	20	20	19	19	20	20	20	20	20
10080	168	21	20	20	20	20	20	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,9039188

Skalenparameter α (Alpha)

6,54754085

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02904406

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73241614

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

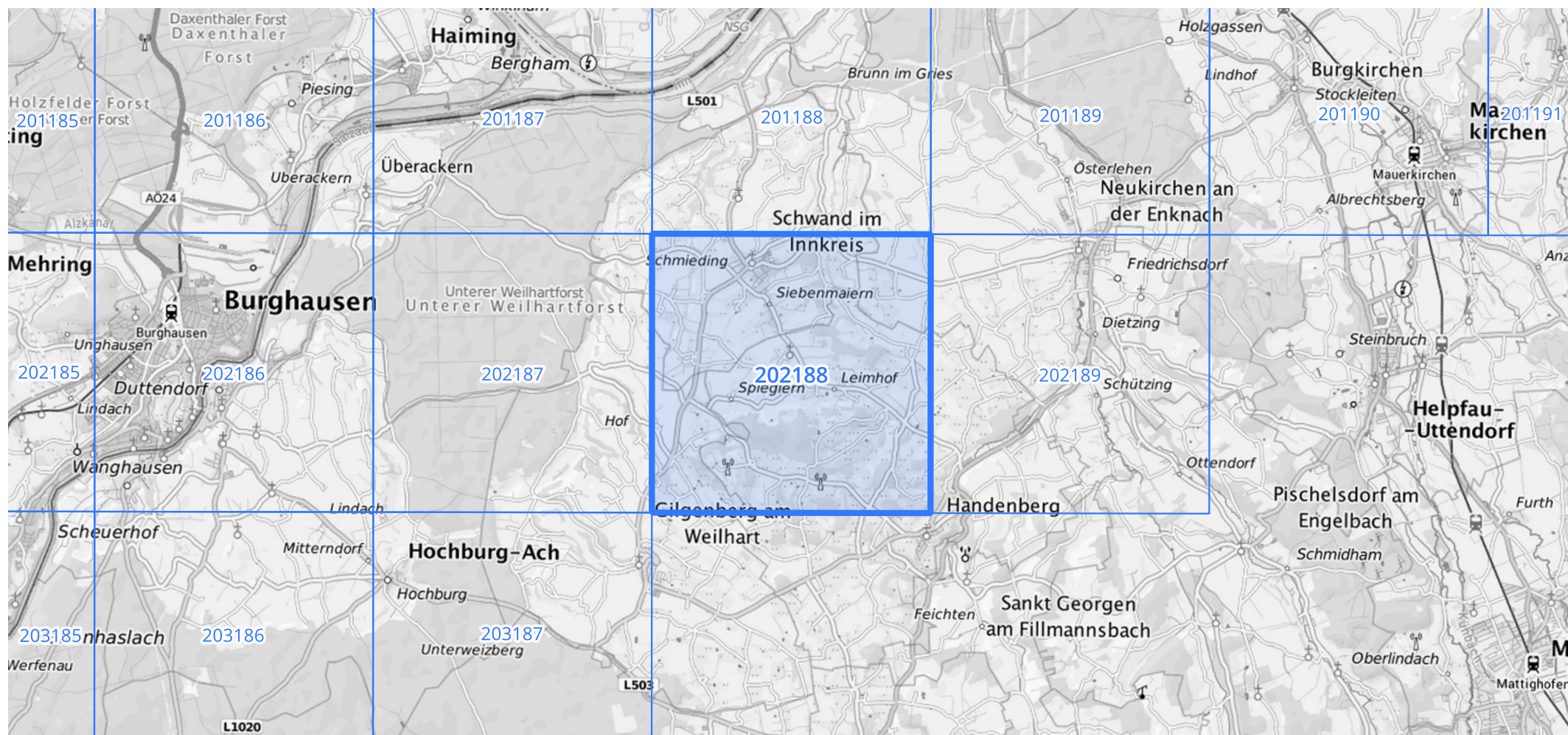
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202188

(Zeile 202, Spalte 188)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 202188, 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.