

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 191138

(Zeile 191, Spalte 138)

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		7,6	253,3	9,2	306,7	10,2	340,0	11,5	383,3	13,4	446,7	15,4	513,3	16,7	556,7	18,4	613,3	20,8	693,3
10		9,8	163,3	12,0	200,0	13,3	221,7	15,0	250,0	17,5	291,7	20,0	333,3	21,7	361,7	23,9	398,3	27,1	451,7
15		11,3	125,6	13,7	152,2	15,2	168,9	17,2	191,1	20,0	222,2	23,0	255,6	24,9	276,7	27,4	304,4	31,0	344,4
20		12,3	102,5	15,0	125,0	16,7	139,2	18,8	156,7	21,9	182,5	25,2	210,0	27,3	227,5	30,0	250,0	34,0	283,3
30		14,0	77,8	17,0	94,4	18,8	104,4	21,3	118,3	24,8	137,8	28,4	157,8	30,8	171,1	33,9	188,3	38,4	213,3
45		15,7	58,1	19,1	70,7	21,2	78,5	23,9	88,5	27,9	103,3	32,0	118,5	34,7	128,5	38,2	141,5	43,2	160,0
60	1	17,0	47,2	20,7	57,5	23,0	63,9	26,0	72,2	30,3	84,2	34,7	96,4	37,6	104,4	41,4	115,0	46,9	130,3
90	1,5	19,1	35,4	23,2	43,0	25,7	47,6	29,1	53,9	33,9	62,8	38,9	72,0	42,1	78,0	46,4	85,9	52,5	97,2
120	2	20,6	28,6	25,1	34,9	27,9	38,8	31,5	43,8	36,7	51,0	42,1	58,5	45,6	63,3	50,2	69,7	56,8	78,9
180	3	23,1	21,4	28,0	25,9	31,1	28,8	35,2	32,6	41,0	38,0	47,0	43,5	50,9	47,1	56,1	51,9	63,5	58,8
240	4	24,9	17,3	30,3	21,0	33,6	23,3	38,0	26,4	44,3	30,8	50,8	35,3	55,1	38,3	60,6	42,1	68,6	47,6
360	6	27,8	12,9	33,8	15,6	37,5	17,4	42,4	19,6	49,4	22,9	56,7	26,3	61,4	28,4	67,6	31,3	76,5	35,4
540	9	31,0	9,6	37,7	11,6	41,8	12,9	47,3	14,6	55,1	17,0	63,2	19,5	68,5	21,1	75,4	23,3	85,3	26,3
720	12	33,5	7,8	40,7	9,4	45,2	10,5	51,0	11,8	59,5	13,8	68,2	15,8	73,9	17,1	81,4	18,8	92,1	21,3
1080	18	37,3	5,8	45,3	7,0	50,3	7,8	56,9	8,8	66,3	10,2	76,0	11,7	82,4	12,7	90,7	14,0	102,7	15,8
1440	24	40,3	4,7	49,0	5,7	54,3	6,3	61,4	7,1	71,6	8,3	82,1	9,5	89,0	10,3	98,0	11,3	110,9	12,8
2880	48	48,4	2,8	58,9	3,4	65,4	3,8	73,9	4,3	86,1	5,0	98,7	5,7	107,0	6,2	117,8	6,8	133,4	7,7
4320	72	54,0	2,1	65,6	2,5	72,8	2,8	82,3	3,2	95,9	3,7	110,0	4,2	119,2	4,6	131,3	5,1	148,6	5,7
5760	96	58,3	1,7	70,8	2,0	78,6	2,3	88,8	2,6	103,6	3,0	118,7	3,4	128,7	3,7	141,7	4,1	160,4	4,6
7200	120	61,8	1,4	75,2	1,7	83,4	1,9	94,3	2,2	109,9	2,5	126,0	2,9	136,6	3,2	150,4	3,5	170,2	3,9
8640	144	64,9	1,3	78,9	1,5	87,6	1,7	99,0	1,9	115,4	2,2	132,3	2,6	143,4	2,8	157,9	3,0	178,7	3,4
10080	168	67,6	1,1	82,2	1,4	91,2	1,5	103,1	1,7	120,2	2,0	137,8	2,3	149,4	2,5	164,5	2,7	186,1	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 191138

(Zeile 191, Spalte 138)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,31811755

Skalenparameter α (Alpha)

5,19199875

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02145346

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73402431

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

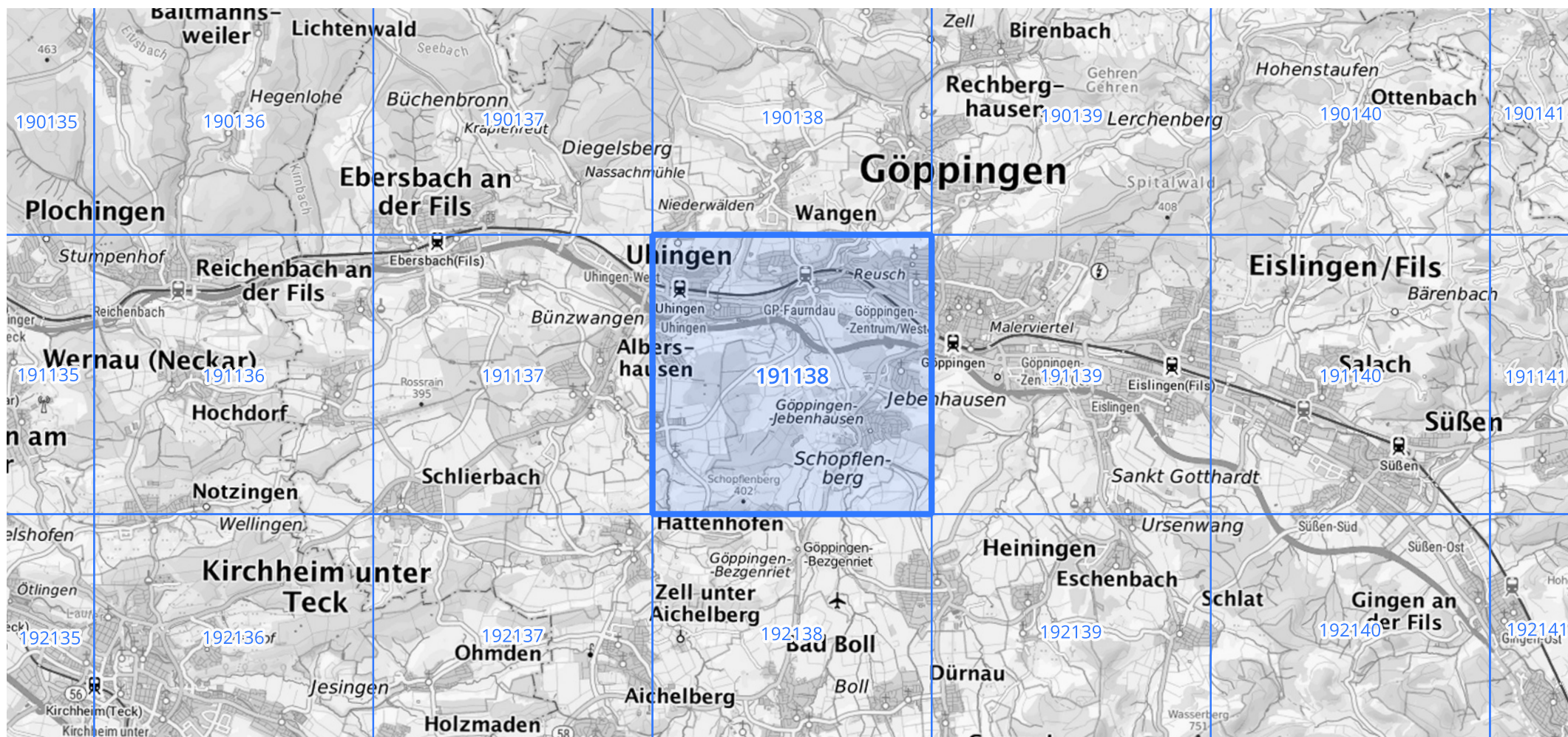
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 191138

(Zeile 191, Spalte 138)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 191138, 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.