

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 189141

(Zeile 189, 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		8,0	266,7	9,7	323,3	10,7	356,7	12,1	403,3	14,1	470,0	16,2	540,0	17,5	583,3	19,3	643,3	21,8	726,7
10		9,9	165,0	12,1	201,7	13,4	223,3	15,1	251,7	17,6	293,3	20,1	335,0	21,8	363,3	24,0	400,0	27,2	453,3
15		11,3	125,6	13,7	152,2	15,1	167,8	17,1	190,0	19,9	221,1	22,8	253,3	24,7	274,4	27,2	302,2	30,8	342,2
20		12,3	102,5	14,9	124,2	16,5	137,5	18,7	155,8	21,7	180,8	24,9	207,5	27,0	225,0	29,7	247,5	33,6	280,0
30		13,9	77,2	16,9	93,9	18,7	103,9	21,1	117,2	24,6	136,7	28,2	156,7	30,5	169,4	33,6	186,7	38,0	211,1
45		15,7	58,1	19,1	70,7	21,1	78,1	23,9	88,5	27,8	103,0	31,8	117,8	34,5	127,8	38,0	140,7	42,9	158,9
60	1	17,1	47,5	20,8	57,8	23,0	63,9	26,0	72,2	30,3	84,2	34,7	96,4	37,6	104,4	41,4	115,0	46,8	130,0
90	1,5	19,3	35,7	23,4	43,3	26,0	48,1	29,4	54,4	34,2	63,3	39,2	72,6	42,4	78,5	46,7	86,5	52,8	97,8
120	2	21,1	29,3	25,5	35,4	28,3	39,3	32,0	44,4	37,2	51,7	42,7	59,3	46,2	64,2	50,9	70,7	57,6	80,0
180	3	23,8	22,0	28,8	26,7	32,0	29,6	36,1	33,4	42,0	38,9	48,2	44,6	52,2	48,3	57,4	53,1	65,0	60,2
240	4	25,9	18,0	31,4	21,8	34,8	24,2	39,3	27,3	45,8	31,8	52,5	36,5	56,8	39,4	62,6	43,5	70,8	49,2
360	6	29,2	13,5	35,4	16,4	39,3	18,2	44,4	20,6	51,7	23,9	59,2	27,4	64,1	29,7	70,6	32,7	79,8	36,9
540	9	32,9	10,2	40,0	12,3	44,3	13,7	50,0	15,4	58,3	18,0	66,8	20,6	72,3	22,3	79,6	24,6	90,1	27,8
720	12	35,9	8,3	43,5	10,1	48,3	11,2	54,5	12,6	63,5	14,7	72,7	16,8	78,8	18,2	86,7	20,1	98,1	22,7
1080	18	40,5	6,3	49,1	7,6	54,4	8,4	61,5	9,5	71,6	11,0	82,0	12,7	88,9	13,7	97,8	15,1	110,7	17,1
1440	24	44,1	5,1	53,5	6,2	59,3	6,9	67,0	7,8	78,0	9,0	89,4	10,3	96,8	11,2	106,5	12,3	120,5	13,9
2880	48	54,1	3,1	65,7	3,8	72,9	4,2	82,3	4,8	95,8	5,5	109,8	6,4	118,9	6,9	130,9	7,6	148,1	8,6
4320	72	61,1	2,4	74,1	2,9	82,2	3,2	92,8	3,6	108,1	4,2	123,8	4,8	134,1	5,2	147,7	5,7	167,0	6,4
5760	96	66,5	1,9	80,7	2,3	89,5	2,6	101,1	2,9	117,7	3,4	134,9	3,9	146,1	4,2	160,8	4,7	181,9	5,3
7200	120	71,1	1,6	86,3	2,0	95,6	2,2	108,0	2,5	125,8	2,9	144,1	3,3	156,1	3,6	171,8	4,0	194,4	4,5
8640	144	75,0	1,4	91,1	1,8	101,0	1,9	114,0	2,2	132,8	2,6	152,1	2,9	164,8	3,2	181,4	3,5	205,2	4,0
10080	168	78,6	1,3	95,3	1,6	105,7	1,7	119,3	2,0	139,0	2,3	159,2	2,6	172,5	2,9	189,9	3,1	214,8	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 189141

(Zeile 189, 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		17	18	18	19	19	20	20	21	21
10		20	21	22	23	23	24	24	25	25
15		21	23	24	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	26	26	27	27	27
60	1	21	23	23	24	25	26	26	26	27
90	1,5	20	22	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	23
240	4	17	18	19	20	20	21	21	22	22
360	6	15	17	17	18	19	20	20	20	21
540	9	14	16	16	17	18	18	19	19	19
720	12	14	15	15	16	17	17	18	18	18
1080	18	13	14	14	15	16	16	16	17	17
1440	24	13	13	14	14	15	15	16	16	16
2880	48	13	13	13	13	14	14	14	15	15
4320	72	13	13	13	13	14	14	14	14	15
5760	96	14	14	14	14	14	14	14	14	15
7200	120	15	14	14	14	14	14	14	14	15
8640	144	15	15	15	14	14	15	15	15	15
10080	168	16	15	15	15	15	15	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,16691153

Skalenparameter α (Alpha)

5,09310452

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00347205

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70307911

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

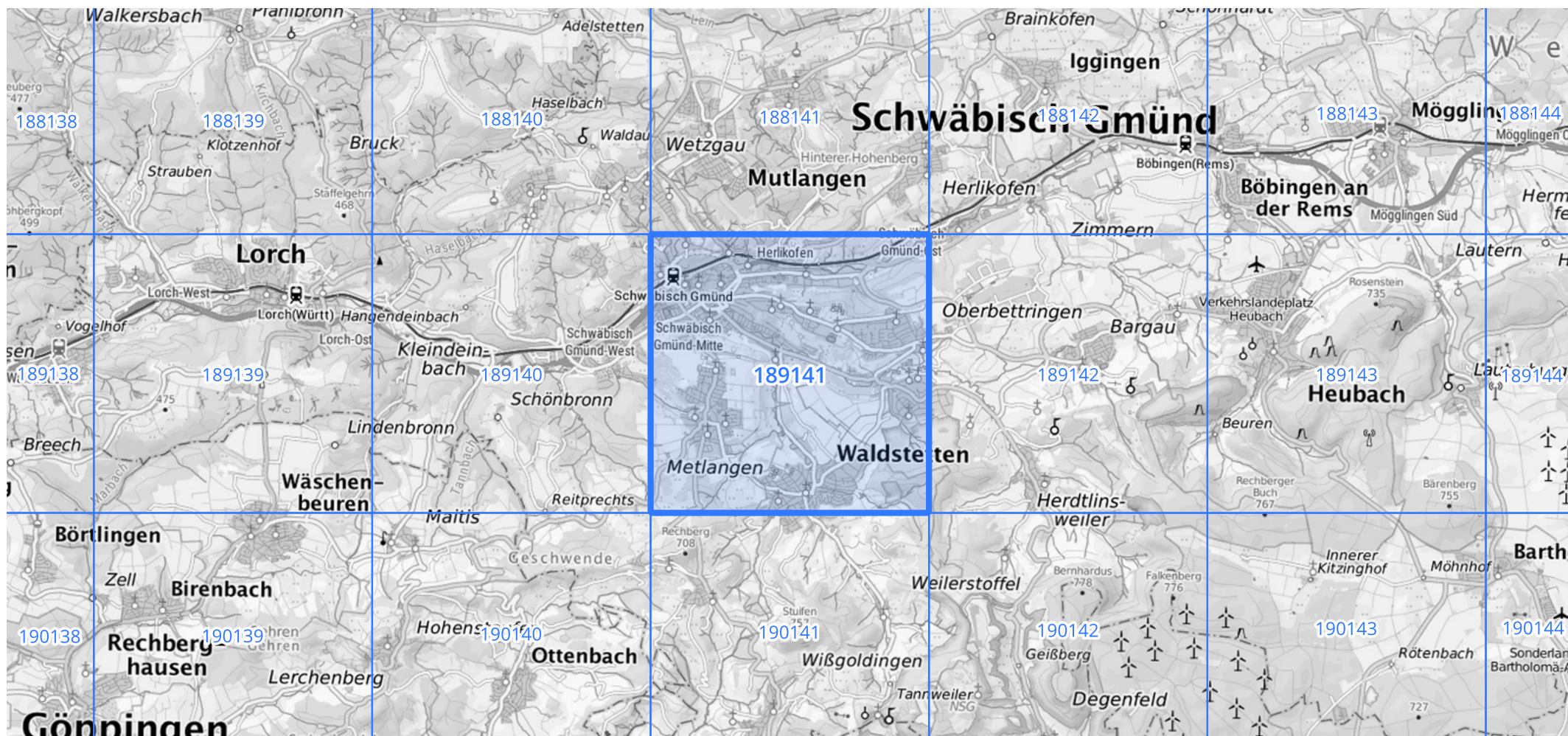
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 189141

(Zeile 189, Spalte 141)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 189141, 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.