

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207169

(Zeile 207, Spalte 169)

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		7,5	250,0	9,1	303,3	10,1	336,7	11,4	380,0	13,2	440,0	15,2	506,7	16,4	546,7	18,1	603,3	20,4	680,0
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		12,0	133,3	14,5	161,1	16,1	178,9	18,1	201,1	21,1	234,4	24,1	267,8	26,2	291,1	28,8	320,0	32,5	361,1
20		13,3	110,8	16,1	134,2	17,9	149,2	20,1	167,5	23,4	195,0	26,8	223,3	29,1	242,5	32,0	266,7	36,2	301,7
30		15,3	85,0	18,6	103,3	20,6	114,4	23,2	128,9	27,0	150,0	30,9	171,7	33,5	186,1	36,9	205,0	41,7	231,7
45		17,6	65,2	21,3	78,9	23,6	87,4	26,6	98,5	31,0	114,8	35,5	131,5	38,4	142,2	42,2	156,3	47,8	177,0
60	1	19,3	53,6	23,4	65,0	25,9	71,9	29,2	81,1	34,0	94,4	38,9	108,1	42,2	117,2	46,4	128,9	52,5	145,8
90	1,5	22,0	40,7	26,6	49,3	29,5	54,6	33,3	61,7	38,7	71,7	44,3	82,0	48,0	88,9	52,8	97,8	59,7	110,6
120	2	24,1	33,5	29,2	40,6	32,3	44,9	36,5	50,7	42,4	58,9	48,6	67,5	52,6	73,1	57,9	80,4	65,4	90,8
180	3	27,3	25,3	33,1	30,6	36,7	34,0	41,4	38,3	48,1	44,5	55,1	51,0	59,7	55,3	65,7	60,8	74,2	68,7
240	4	29,9	20,8	36,2	25,1	40,1	27,8	45,2	31,4	52,6	36,5	60,3	41,9	65,2	45,3	71,8	49,9	81,2	56,4
360	6	33,8	15,6	41,0	19,0	45,4	21,0	51,2	23,7	59,6	27,6	68,3	31,6	73,9	34,2	81,3	37,6	92,0	42,6
540	9	38,3	11,8	46,4	14,3	51,4	15,9	58,0	17,9	67,5	20,8	77,3	23,9	83,7	25,8	92,1	28,4	104,2	32,2
720	12	41,9	9,7	50,7	11,7	56,2	13,0	63,4	14,7	73,7	17,1	84,4	19,5	91,4	21,2	100,6	23,3	113,7	26,3
1080	18	47,4	7,3	57,4	8,9	63,6	9,8	71,7	11,1	83,5	12,9	95,6	14,8	103,5	16,0	113,9	17,6	128,7	19,9
1440	24	51,7	6,0	62,6	7,2	69,4	8,0	78,3	9,1	91,1	10,5	104,3	12,1	113,0	13,1	124,3	14,4	140,5	16,3
2880	48	63,9	3,7	77,4	4,5	85,7	5,0	96,7	5,6	112,5	6,5	128,8	7,5	139,5	8,1	153,5	8,9	173,6	10,0
4320	72	72,3	2,8	87,5	3,4	97,0	3,7	109,4	4,2	127,3	4,9	145,8	5,6	157,9	6,1	173,7	6,7	196,4	7,6
5760	96	78,9	2,3	95,5	2,8	105,9	3,1	119,4	3,5	139,0	4,0	159,1	4,6	172,3	5,0	189,6	5,5	214,3	6,2
7200	120	84,4	2,0	102,3	2,4	113,3	2,6	127,8	3,0	148,7	3,4	170,3	3,9	184,4	4,3	202,9	4,7	229,4	5,3
8640	144	89,2	1,7	108,1	2,1	119,8	2,3	135,1	2,6	157,2	3,0	180,0	3,5	194,9	3,8	214,5	4,1	242,5	4,7
10080	168	93,5	1,5	113,3	1,9	125,5	2,1	141,6	2,3	164,7	2,7	188,6	3,1	204,3	3,4	224,7	3,7	254,1	4,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207169

(Zeile 207, Spalte 169)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,70773263

Skalenparameter α (Alpha)

5,78925813

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02899126

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69597933

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

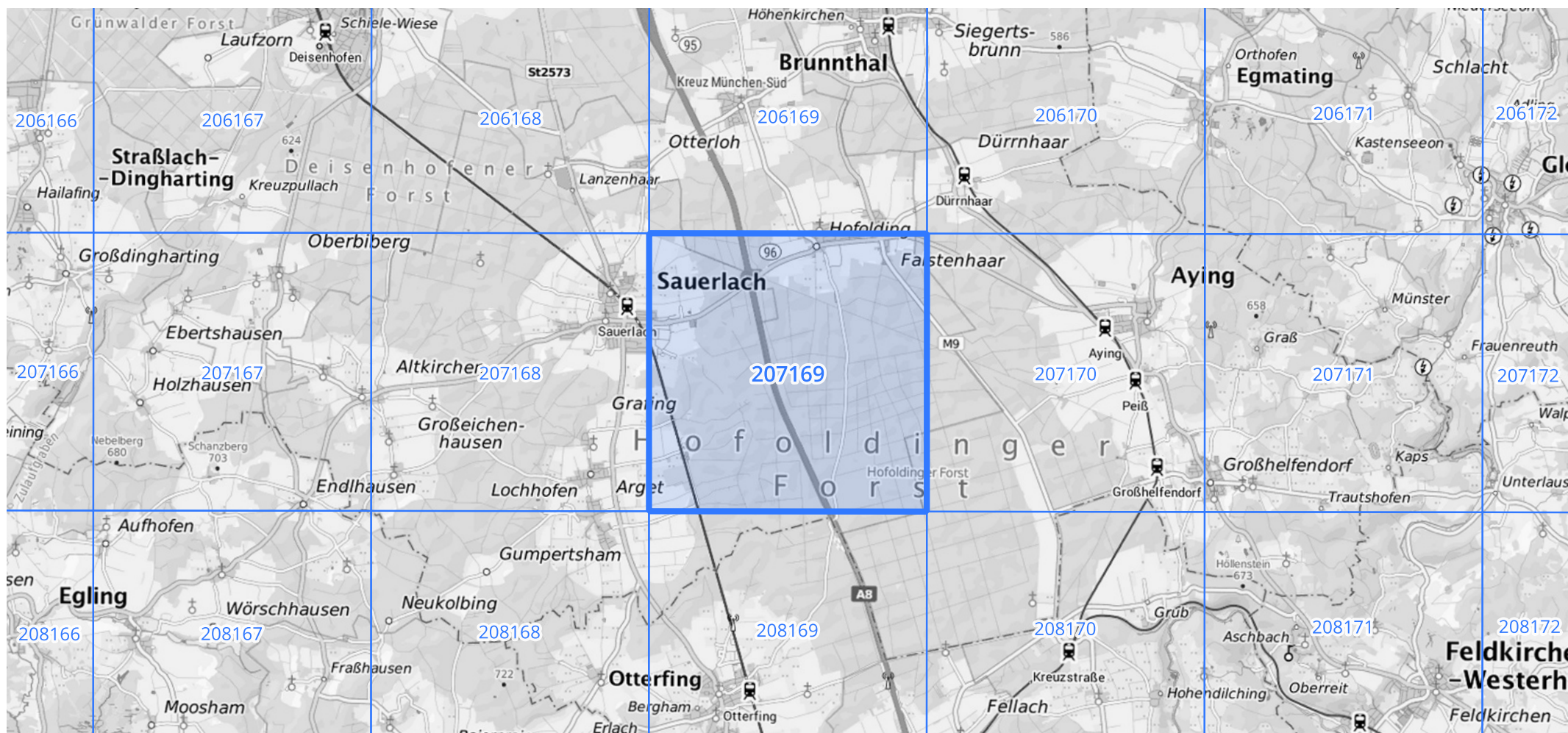
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207169

(Zeile 207, Spalte 169)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 207169, 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.