

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207174

(Zeile 207, Spalte 174)

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		8,3	276,7	10,1	336,7	11,3	376,7	12,8	426,7	14,9	496,7	17,2	573,3	18,6	620,0	20,5	683,3	23,3	776,7
10		11,1	185,0	13,5	225,0	15,0	250,0	17,0	283,3	19,9	331,7	22,9	381,7	24,8	413,3	27,4	456,7	31,0	516,7
15		12,8	142,2	15,7	174,4	17,4	193,3	19,7	218,9	23,1	256,7	26,5	294,4	28,7	318,9	31,7	352,2	35,9	398,9
20		14,1	117,5	17,3	144,2	19,2	160,0	21,8	181,7	25,4	211,7	29,2	243,3	31,7	264,2	34,9	290,8	39,6	330,0
30		16,1	89,4	19,7	109,4	21,9	121,7	24,8	137,8	29,0	161,1	33,3	185,0	36,1	200,6	39,8	221,1	45,1	250,6
45		18,2	67,4	22,3	82,6	24,8	91,9	28,1	104,1	32,8	121,5	37,7	139,6	40,9	151,5	45,1	167,0	51,1	189,3
60	1	19,9	55,3	24,3	67,5	27,0	75,0	30,6	85,0	35,8	99,4	41,1	114,2	44,6	123,9	49,2	136,7	55,7	154,7
90	1,5	22,4	41,5	27,3	50,6	30,4	56,3	34,5	63,9	40,3	74,6	46,3	85,7	50,2	93,0	55,4	102,6	62,7	116,1
120	2	24,3	33,8	29,7	41,3	33,0	45,8	37,4	51,9	43,8	60,8	50,3	69,9	54,5	75,7	60,1	83,5	68,2	94,7
180	3	27,3	25,3	33,3	30,8	37,1	34,4	42,0	38,9	49,1	45,5	56,4	52,2	61,2	56,7	67,5	62,5	76,5	70,8
240	4	29,6	20,6	36,2	25,1	40,2	27,9	45,6	31,7	53,3	37,0	61,2	42,5	66,4	46,1	73,2	50,8	83,0	57,6
360	6	33,2	15,4	40,5	18,8	45,1	20,9	51,1	23,7	59,7	27,6	68,6	31,8	74,4	34,4	82,0	38,0	92,9	43,0
540	9	37,1	11,5	45,4	14,0	50,5	15,6	57,2	17,7	66,8	20,6	76,8	23,7	83,3	25,7	91,8	28,3	104,1	32,1
720	12	40,2	9,3	49,2	11,4	54,7	12,7	61,9	14,3	72,4	16,8	83,2	19,3	90,3	20,9	99,5	23,0	112,8	26,1
1080	18	45,0	6,9	55,0	8,5	61,2	9,4	69,3	10,7	81,0	12,5	93,1	14,4	101,0	15,6	111,4	17,2	126,2	19,5
1440	24	48,8	5,6	59,6	6,9	66,3	7,7	75,1	8,7	87,8	10,2	100,8	11,7	109,4	12,7	120,6	14,0	136,7	15,8
2880	48	59,1	3,4	72,2	4,2	80,3	4,6	91,0	5,3	106,3	6,2	122,2	7,1	132,6	7,7	146,2	8,5	165,6	9,6
4320	72	66,1	2,6	80,8	3,1	89,9	3,5	101,8	3,9	119,0	4,6	136,7	5,3	148,3	5,7	163,5	6,3	185,3	7,1
5760	96	71,6	2,1	87,5	2,5	97,3	2,8	110,2	3,2	128,8	3,7	148,0	4,3	160,6	4,6	177,1	5,1	200,7	5,8
7200	120	76,1	1,8	93,0	2,2	103,5	2,4	117,2	2,7	137,0	3,2	157,5	3,6	170,8	4,0	188,3	4,4	213,5	4,9
8640	144	80,1	1,5	97,9	1,9	108,9	2,1	123,3	2,4	144,1	2,8	165,6	3,2	179,7	3,5	198,1	3,8	224,5	4,3
10080	168	83,6	1,4	102,1	1,7	113,6	1,9	128,7	2,1	150,4	2,5	172,8	2,9	187,5	3,1	206,7	3,4	234,3	3,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207174

(Zeile 207, Spalte 174)

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	22	22	23	23	24	24
10		24	25	25	26	27	27	27	28	28
15		26	27	27	28	28	29	29	30	30
20		26	27	28	28	29	30	30	30	31
30		27	28	28	29	29	30	30	31	31
45		26	27	28	28	29	30	30	30	31
60	1	26	27	27	28	28	29	29	30	30
90	1,5	24	25	26	27	27	28	28	28	29
120	2	23	24	25	26	26	27	27	27	28
180	3	22	23	23	24	25	25	26	26	26
240	4	21	22	22	23	24	24	24	25	25
360	6	20	21	21	22	22	23	23	23	24
540	9	19	20	20	21	21	22	22	22	23
720	12	18	19	19	20	20	21	21	21	22
1080	18	18	19	19	19	20	20	21	21	21
1440	24	18	19	19	19	20	20	20	21	21
2880	48	20	20	20	20	20	21	21	21	21
4320	72	21	21	21	21	21	22	22	22	22
5760	96	22	22	22	22	22	22	23	23	23
7200	120	23	23	23	23	23	23	23	23	24
8640	144	24	24	24	24	24	24	24	24	24
10080	168	25	25	25	25	25	25	25	25	25

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,28245369

Skalenparameter α (Alpha)

6,25579522

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0274225

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72351975

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

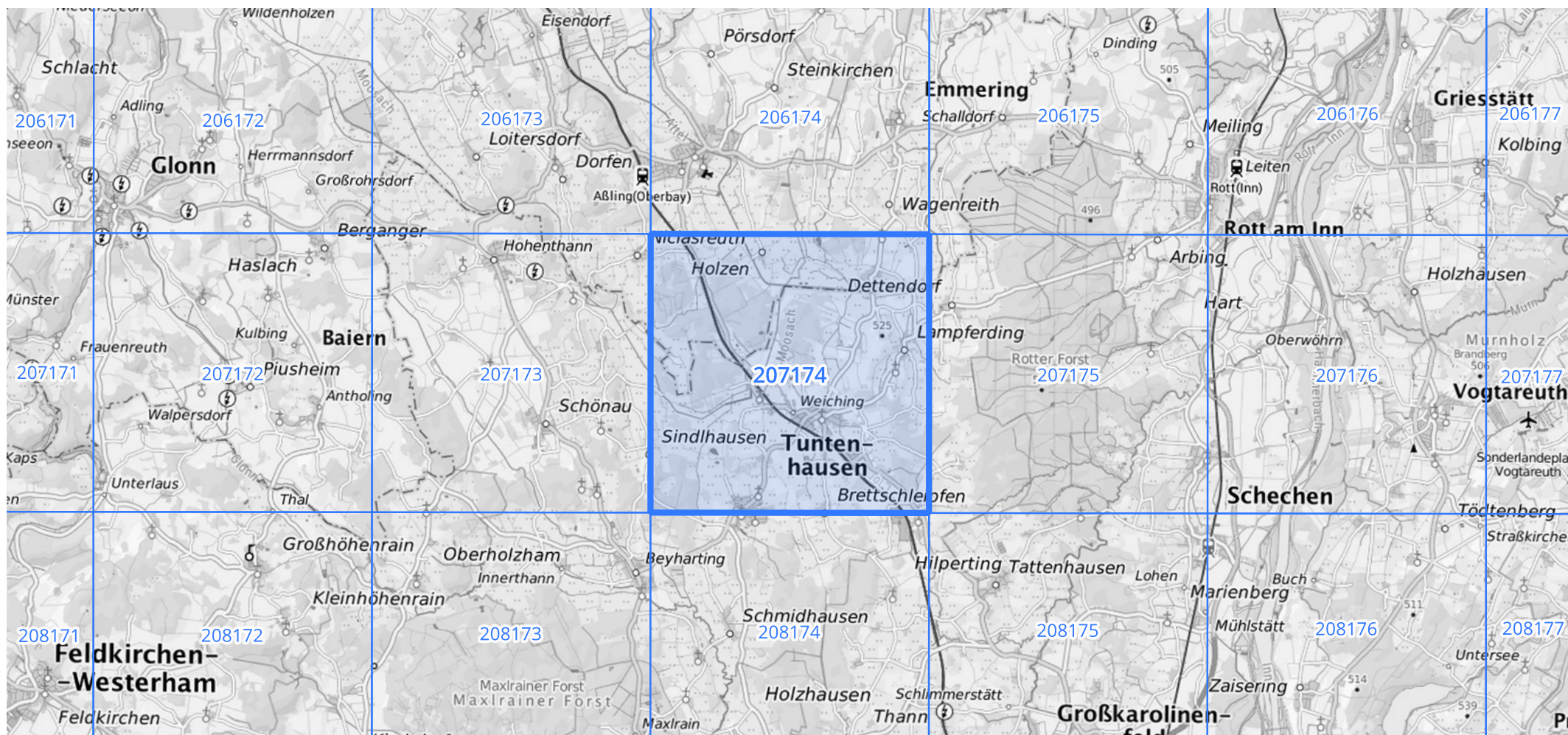
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207174

(Zeile 207, Spalte 174)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 207174, 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.