

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206148

(Zeile 206, Spalte 148)

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		7,7	256,7	9,3	310,0	10,2	340,0	11,5	383,3	13,3	443,3	15,1	503,3	16,3	543,3	17,9	596,7	20,2	673,3
10		10,4	173,3	12,5	208,3	13,8	230,0	15,5	258,3	17,9	298,3	20,4	340,0	22,0	366,7	24,2	403,3	27,3	455,0
15		12,1	134,4	14,5	161,1	16,0	177,8	18,0	200,0	20,8	231,1	23,7	263,3	25,7	285,6	28,2	313,3	31,8	353,3
20		13,4	111,7	16,1	134,2	17,7	147,5	19,9	165,8	23,0	191,7	26,3	219,2	28,4	236,7	31,2	260,0	35,1	292,5
30		15,3	85,0	18,4	102,2	20,3	112,8	22,8	126,7	26,4	146,7	30,1	167,2	32,5	180,6	35,6	197,8	40,2	223,3
45		17,4	64,4	20,9	77,4	23,1	85,6	25,9	95,9	30,0	111,1	34,2	126,7	36,9	136,7	40,5	150,0	45,7	169,3
60	1	19,0	52,8	22,8	63,3	25,2	70,0	28,3	78,6	32,7	90,8	37,3	103,6	40,3	111,9	44,2	122,8	49,9	138,6
90	1,5	21,5	39,8	25,8	47,8	28,4	52,6	31,9	59,1	36,9	68,3	42,1	78,0	45,5	84,3	49,9	92,4	56,3	104,3
120	2	23,4	32,5	28,0	38,9	30,9	42,9	34,7	48,2	40,2	55,8	45,8	63,6	49,5	68,8	54,3	75,4	61,3	85,1
180	3	26,3	24,4	31,5	29,2	34,8	32,2	39,0	36,1	45,2	41,9	51,5	47,7	55,7	51,6	61,1	56,6	68,9	63,8
240	4	28,5	19,8	34,2	23,8	37,8	26,3	42,4	29,4	49,1	34,1	56,0	38,9	60,5	42,0	66,4	46,1	74,8	51,9
360	6	32,0	14,8	38,4	17,8	42,4	19,6	47,6	22,0	55,1	25,5	62,8	29,1	67,9	31,4	74,5	34,5	84,0	38,9
540	9	36,0	11,1	43,1	13,3	47,6	14,7	53,4	16,5	61,8	19,1	70,5	21,8	76,2	23,5	83,6	25,8	94,2	29,1
720	12	39,0	9,0	46,8	10,8	51,6	11,9	57,9	13,4	67,1	15,5	76,5	17,7	82,6	19,1	90,7	21,0	102,2	23,7
1080	18	43,7	6,7	52,5	8,1	57,9	8,9	65,0	10,0	75,2	11,6	85,7	13,2	92,6	14,3	101,7	15,7	114,6	17,7
1440	24	47,4	5,5	56,9	6,6	62,8	7,3	70,4	8,1	81,5	9,4	93,0	10,8	100,5	11,6	110,3	12,8	124,3	14,4
2880	48	57,6	3,3	69,1	4,0	76,3	4,4	85,6	5,0	99,1	5,7	113,0	6,5	122,1	7,1	134,0	7,8	151,1	8,7
4320	72	64,6	2,5	77,5	3,0	85,5	3,3	96,0	3,7	111,1	4,3	126,6	4,9	136,9	5,3	150,2	5,8	169,4	6,5
5760	96	70,1	2,0	84,0	2,4	92,7	2,7	104,0	3,0	120,4	3,5	137,3	4,0	148,4	4,3	162,9	4,7	183,6	5,3
7200	120	74,6	1,7	89,5	2,1	98,7	2,3	110,8	2,6	128,2	3,0	146,2	3,4	158,0	3,7	173,4	4,0	195,5	4,5
8640	144	78,5	1,5	94,2	1,8	103,9	2,0	116,6	2,2	135,0	2,6	153,9	3,0	166,3	3,2	182,5	3,5	205,8	4,0
10080	168	82,0	1,4	98,3	1,6	108,5	1,8	121,8	2,0	140,9	2,3	160,7	2,7	173,6	2,9	190,6	3,2	214,9	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206148

(Zeile 206, Spalte 148)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,45903604

Skalenparameter α (Alpha)

5,39618285

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03094878

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71918342

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

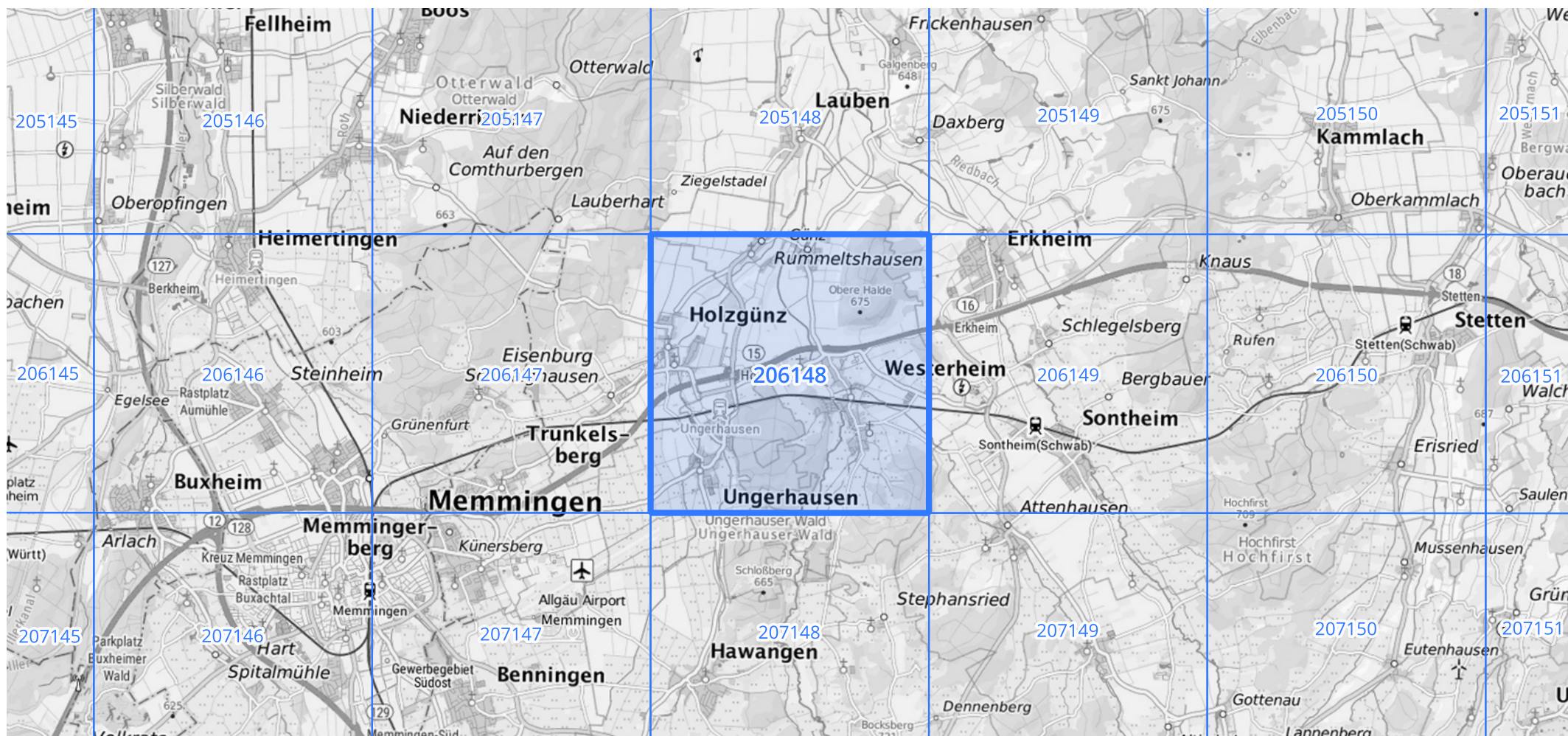
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206148

(Zeile 206, Spalte 148)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 206148, 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.