

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206149

(Zeile 206, Spalte 149)

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	11,4	380,0	13,3	443,3	15,1	503,3	16,4	546,7	18,0	600,0	20,3	676,7
10		10,3	171,7	12,4	206,7	13,7	228,3	15,4	256,7	17,9	298,3	20,5	341,7	22,1	368,3	24,3	405,0	27,5	458,3
15		12,0	133,3	14,5	161,1	16,0	177,8	18,0	200,0	20,9	232,2	23,9	265,6	25,8	286,7	28,4	315,6	32,0	355,6
20		13,3	110,8	16,0	133,3	17,7	147,5	19,9	165,8	23,1	192,5	26,4	220,0	28,5	237,5	31,4	261,7	35,4	295,0
30		15,2	84,4	18,3	101,7	20,2	112,2	22,8	126,7	26,4	146,7	30,2	167,8	32,7	181,7	35,9	199,4	40,5	225,0
45		17,3	64,1	20,8	77,0	23,0	85,2	25,9	95,9	30,0	111,1	34,3	127,0	37,1	137,4	40,8	151,1	46,1	170,7
60	1	18,8	52,2	22,7	63,1	25,1	69,7	28,3	78,6	32,8	91,1	37,5	104,2	40,5	112,5	44,6	123,9	50,3	139,7
90	1,5	21,3	39,4	25,6	47,4	28,3	52,4	31,9	59,1	37,0	68,5	42,3	78,3	45,8	84,8	50,3	93,1	56,8	105,2
120	2	23,1	32,1	27,9	38,8	30,8	42,8	34,7	48,2	40,3	56,0	46,0	63,9	49,8	69,2	54,7	76,0	61,8	85,8
180	3	26,0	24,1	31,4	29,1	34,7	32,1	39,0	36,1	45,3	41,9	51,8	48,0	56,0	51,9	61,5	56,9	69,5	64,4
240	4	28,3	19,7	34,1	23,7	37,7	26,2	42,4	29,4	49,2	34,2	56,2	39,0	60,8	42,2	66,8	46,4	75,5	52,4
360	6	31,7	14,7	38,2	17,7	42,3	19,6	47,6	22,0	55,2	25,6	63,1	29,2	68,3	31,6	75,0	34,7	84,7	39,2
540	9	35,6	11,0	42,9	13,2	47,4	14,6	53,4	16,5	61,9	19,1	70,8	21,9	76,6	23,6	84,2	26,0	95,0	29,3
720	12	38,6	8,9	46,5	10,8	51,4	11,9	57,9	13,4	67,2	15,6	76,8	17,8	83,1	19,2	91,3	21,1	103,1	23,9
1080	18	43,3	6,7	52,2	8,1	57,7	8,9	64,9	10,0	75,3	11,6	86,1	13,3	93,1	14,4	102,3	15,8	115,5	17,8
1440	24	46,9	5,4	56,6	6,6	62,5	7,2	70,4	8,1	81,7	9,5	93,3	10,8	101,0	11,7	111,0	12,8	125,3	14,5
2880	48	57,0	3,3	68,7	4,0	76,0	4,4	85,5	4,9	99,2	5,7	113,4	6,6	122,7	7,1	134,8	7,8	152,2	8,8
4320	72	63,9	2,5	77,0	3,0	85,1	3,3	95,8	3,7	111,2	4,3	127,1	4,9	137,5	5,3	151,1	5,8	170,6	6,6
5760	96	69,3	2,0	83,5	2,4	92,3	2,7	103,9	3,0	120,6	3,5	137,8	4,0	149,0	4,3	163,8	4,7	184,9	5,4
7200	120	73,7	1,7	88,9	2,1	98,3	2,3	110,6	2,6	128,3	3,0	146,6	3,4	158,6	3,7	174,3	4,0	196,9	4,6
8640	144	77,6	1,5	93,5	1,8	103,4	2,0	116,4	2,2	135,1	2,6	154,3	3,0	167,0	3,2	183,5	3,5	207,2	4,0
10080	168	81,0	1,3	97,7	1,6	108,0	1,8	121,5	2,0	141,0	2,3	161,2	2,7	174,3	2,9	191,6	3,2	216,3	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206149

(Zeile 206, Spalte 149)

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	21	21	21
10		22	23	23	24	24	25	25	25	26
15		24	25	25	26	27	27	27	28	28
20		25	26	26	27	28	28	28	29	29
30		26	27	27	28	28	29	29	29	30
45		25	26	27	28	28	29	29	29	30
60	1	25	26	26	27	28	28	29	29	29
90	1,5	24	25	25	26	27	27	27	28	28
120	2	23	24	25	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	20	21	21	22	22	23	23	23
540	9	19	19	20	20	21	21	21	21	22
720	12	18	19	19	19	20	20	20	21	21
1080	18	18	18	18	19	19	19	19	20	20
1440	24	17	18	18	18	18	19	19	19	19
2880	48	18	18	18	18	18	18	19	19	19
4320	72	19	19	19	19	19	19	19	19	19
5760	96	20	20	20	20	19	19	19	19	20
7200	120	21	21	20	20	20	20	20	20	20
8640	144	22	21	21	21	21	21	21	21	21
10080	168	23	22	22	21	21	21	21	21	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,28291765

Skalenparameter α (Alpha)

5,50827429

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03166592

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71970091

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

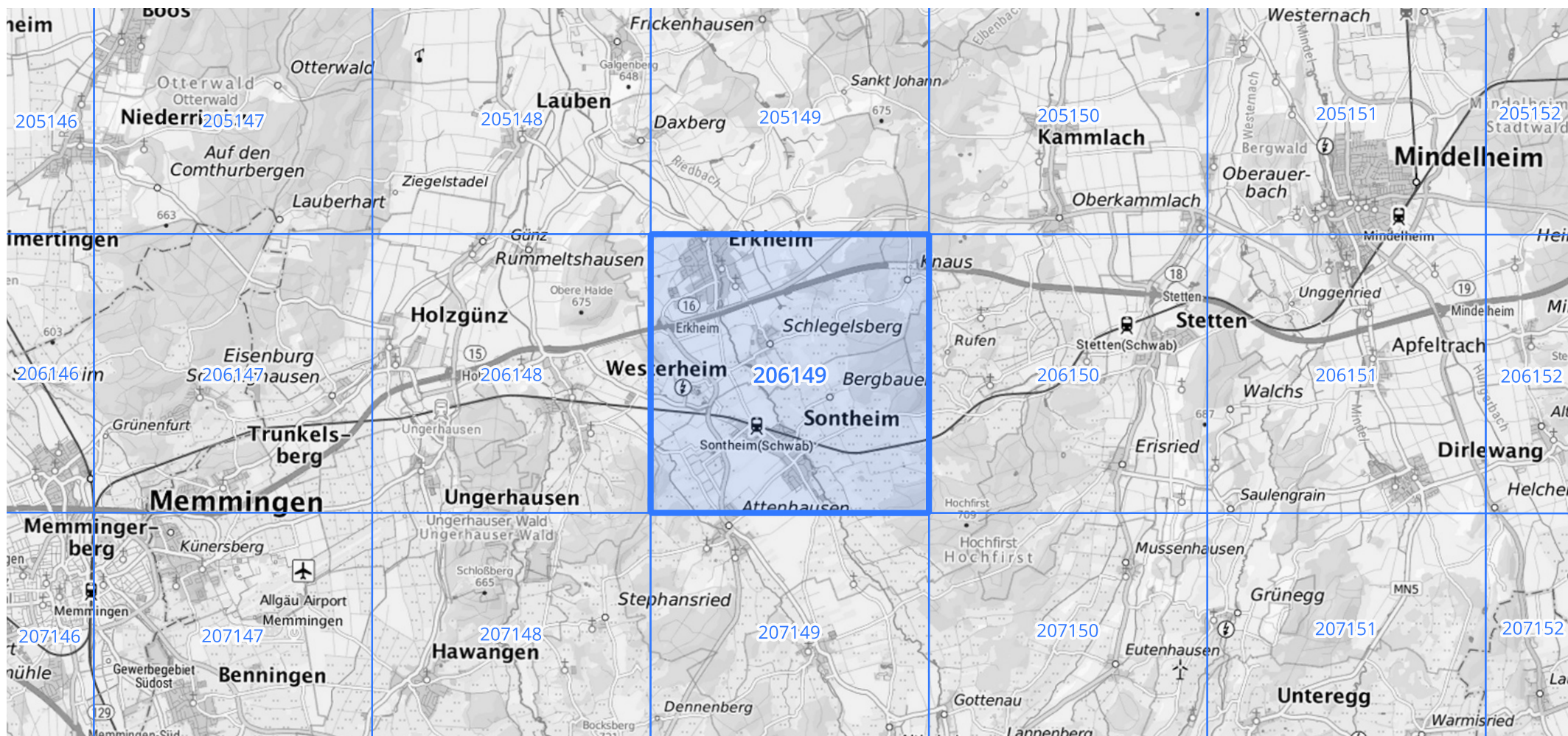
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206149

(Zeile 206, Spalte 149)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 206149, 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.