

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206150

(Zeile 206, Spalte 150)

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	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	15,2	506,7	16,4	546,7	18,0	600,0	20,4	680,0
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	14,4	160,0	16,0	177,8	18,0	200,0	20,9	232,2	23,8	264,4	25,8	286,7	28,3	314,4	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	31,3	260,8	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	32,6	181,1	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	46,0	170,4
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	44,5	123,6	50,3	139,7
90	1,5	21,3	39,4	25,7	47,6	28,4	52,6	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	23,2	32,2	27,9	38,8	30,9	42,9	34,7	48,2	40,3	56,0	46,1	64,0	49,8	69,2	54,8	76,1	61,8	85,8
180	3	26,1	24,2	31,4	29,1	34,7	32,1	39,1	36,2	45,4	42,0	51,8	48,0	56,1	51,9	61,6	57,0	69,6	64,4
240	4	28,3	19,7	34,2	23,8	37,8	26,3	42,5	29,5	49,3	34,2	56,3	39,1	60,9	42,3	67,0	46,5	75,6	52,5
360	6	31,8	14,7	38,4	17,8	42,4	19,6	47,7	22,1	55,4	25,6	63,3	29,3	68,5	31,7	75,2	34,8	85,0	39,4
540	9	35,8	11,0	43,1	13,3	47,6	14,7	53,6	16,5	62,2	19,2	71,1	21,9	76,9	23,7	84,5	26,1	95,4	29,4
720	12	38,8	9,0	46,8	10,8	51,7	12,0	58,2	13,5	67,5	15,6	77,1	17,8	83,4	19,3	91,7	21,2	103,5	24,0
1080	18	43,5	6,7	52,5	8,1	58,0	9,0	65,3	10,1	75,8	11,7	86,6	13,4	93,6	14,4	102,9	15,9	116,2	17,9
1440	24	47,2	5,5	56,9	6,6	62,9	7,3	70,8	8,2	82,2	9,5	93,9	10,9	101,6	11,8	111,6	12,9	126,0	14,6
2880	48	57,5	3,3	69,3	4,0	76,6	4,4	86,2	5,0	100,0	5,8	114,3	6,6	123,6	7,2	135,9	7,9	153,4	8,9
4320	72	64,5	2,5	77,7	3,0	85,9	3,3	96,7	3,7	112,2	4,3	128,2	4,9	138,7	5,4	152,4	5,9	172,1	6,6
5760	96	70,0	2,0	84,3	2,4	93,2	2,7	104,9	3,0	121,7	3,5	139,1	4,0	150,4	4,4	165,3	4,8	186,6	5,4
7200	120	74,5	1,7	89,8	2,1	99,3	2,3	111,7	2,6	129,6	3,0	148,1	3,4	160,2	3,7	176,1	4,1	198,8	4,6
8640	144	78,5	1,5	94,6	1,8	104,5	2,0	117,6	2,3	136,5	2,6	156,0	3,0	168,7	3,3	185,4	3,6	209,3	4,0
10080	168	82,0	1,4	98,8	1,6	109,2	1,8	122,9	2,0	142,6	2,4	162,9	2,7	176,2	2,9	193,7	3,2	218,7	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206150

(Zeile 206, Spalte 150)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,26922484

Skalenparameter α (Alpha)

5,49708156

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03037496

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71731825

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

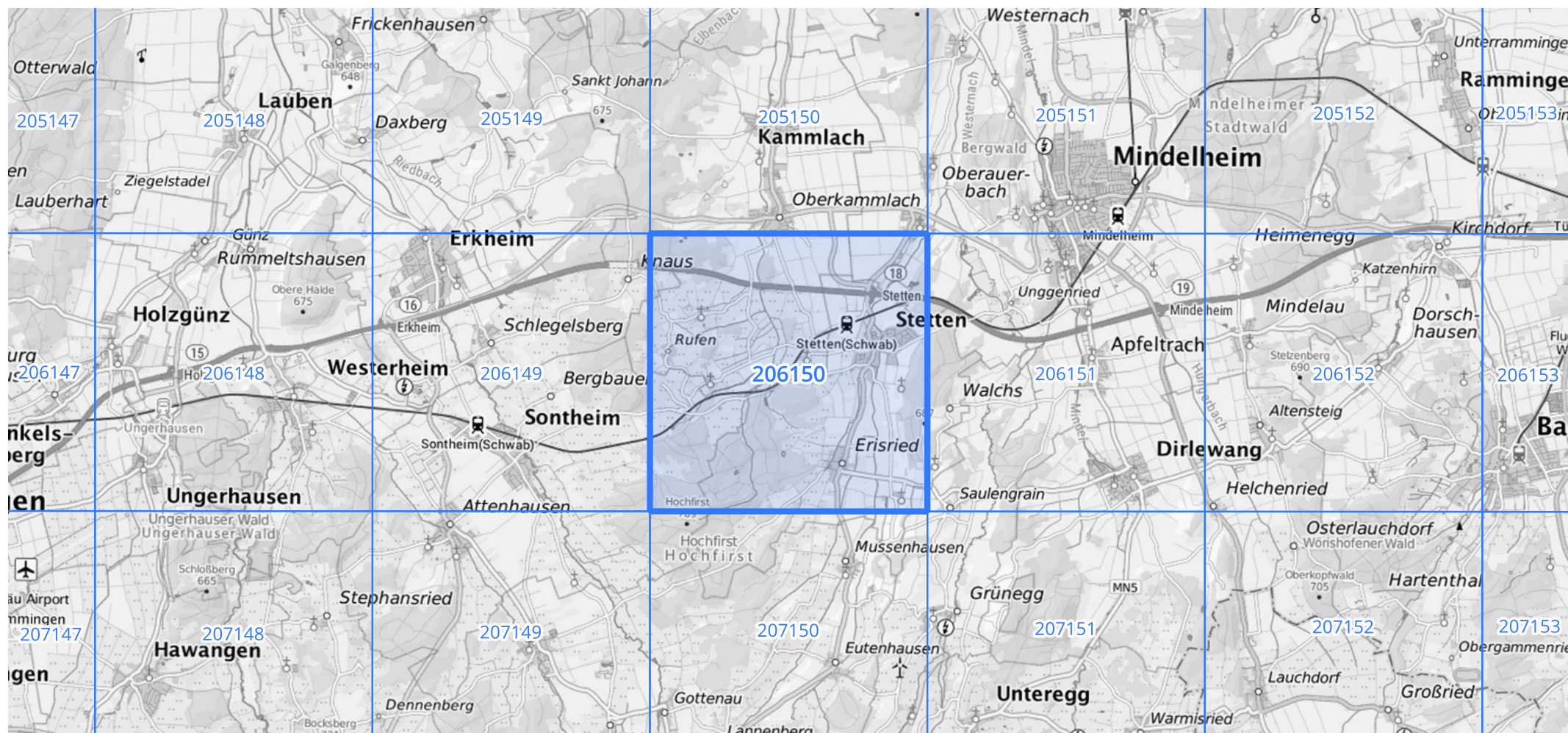
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206150

(Zeile 206, Spalte 150)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 206150, 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.