

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205134

(Zeile 205, Spalte 134)

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	10,0	333,3	11,0	366,7	12,4	413,3	14,4	480,0	16,4	546,7	17,7	590,0	19,5	650,0	22,0	733,3
10		10,8	180,0	13,0	216,7	14,4	240,0	16,1	268,3	18,7	311,7	21,4	356,7	23,1	385,0	25,4	423,3	28,6	476,7
15		12,3	136,7	14,8	164,4	16,3	181,1	18,4	204,4	21,3	236,7	24,3	270,0	26,3	292,2	28,9	321,1	32,6	362,2
20		13,4	111,7	16,1	134,2	17,8	148,3	20,0	166,7	23,2	193,3	26,5	220,8	28,6	238,3	31,5	262,5	35,5	295,8
30		15,0	83,3	18,0	100,0	19,9	110,6	22,4	124,4	25,9	143,9	29,6	164,4	32,0	177,8	35,2	195,6	39,7	220,6
45		16,6	61,5	20,0	74,1	22,1	81,9	24,8	91,9	28,8	106,7	32,9	121,9	35,5	131,5	39,0	144,4	44,1	163,3
60	1	17,8	49,4	21,5	59,7	23,7	65,8	26,7	74,2	30,9	85,8	35,3	98,1	38,2	106,1	41,9	116,4	47,3	131,4
90	1,5	19,7	36,5	23,6	43,7	26,1	48,3	29,4	54,4	34,1	63,1	38,9	72,0	42,0	77,8	46,2	85,6	52,1	96,5
120	2	21,0	29,2	25,3	35,1	27,9	38,8	31,4	43,6	36,4	50,6	41,6	57,8	45,0	62,5	49,4	68,6	55,8	77,5
180	3	23,1	21,4	27,8	25,7	30,7	28,4	34,5	31,9	40,0	37,0	45,7	42,3	49,4	45,7	54,2	50,2	61,2	56,7
240	4	24,6	17,1	29,7	20,6	32,8	22,8	36,8	25,6	42,7	29,7	48,7	33,8	52,7	36,6	57,9	40,2	65,3	45,3
360	6	27,0	12,5	32,5	15,0	35,9	16,6	40,4	18,7	46,8	21,7	53,4	24,7	57,8	26,8	63,4	29,4	71,6	33,1
540	9	29,6	9,1	35,6	11,0	39,3	12,1	44,2	13,6	51,2	15,8	58,5	18,1	63,3	19,5	69,5	21,5	78,4	24,2
720	12	31,5	7,3	37,9	8,8	41,9	9,7	47,1	10,9	54,6	12,6	62,4	14,4	67,4	15,6	74,1	17,2	83,6	19,4
1080	18	34,5	5,3	41,5	6,4	45,9	7,1	51,6	8,0	59,8	9,2	68,3	10,5	73,8	11,4	81,1	12,5	91,5	14,1
1440	24	36,8	4,3	44,2	5,1	48,9	5,7	55,0	6,4	63,7	7,4	72,8	8,4	78,7	9,1	86,4	10,0	97,5	11,3
2880	48	42,9	2,5	51,6	3,0	57,0	3,3	64,1	3,7	74,3	4,3	84,8	4,9	91,7	5,3	100,7	5,8	113,7	6,6
4320	72	46,9	1,8	56,4	2,2	62,3	2,4	70,1	2,7	81,3	3,1	92,8	3,6	100,3	3,9	110,2	4,3	124,4	4,8
5760	96	50,0	1,4	60,1	1,7	66,4	1,9	74,7	2,2	86,6	2,5	98,9	2,9	106,9	3,1	117,4	3,4	132,5	3,8
7200	120	52,5	1,2	63,2	1,5	69,8	1,6	78,5	1,8	91,0	2,1	103,9	2,4	112,3	2,6	123,4	2,9	139,2	3,2
8640	144	54,7	1,1	65,8	1,3	72,6	1,4	81,7	1,6	94,7	1,8	108,1	2,1	116,9	2,3	128,4	2,5	144,9	2,8
10080	168	56,5	0,9	68,0	1,1	75,2	1,2	84,5	1,4	98,0	1,6	111,9	1,9	121,0	2,0	132,9	2,2	150,0	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205134

(Zeile 205, Spalte 134)

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		16	17	17	17	18	19	19	19	19
10		19	20	21	21	22	23	23	23	24
15		21	22	23	24	24	25	25	26	26
20		22	23	24	25	25	26	26	27	27
30		23	24	25	25	26	27	27	28	28
45		23	24	25	26	26	27	27	28	28
60	1	22	24	24	25	26	27	27	27	28
90	1,5	22	23	24	24	25	26	26	27	27
120	2	21	22	23	24	24	25	25	26	26
180	3	20	21	22	22	23	24	24	24	25
240	4	19	20	21	22	22	23	23	24	24
360	6	18	19	20	20	21	22	22	22	23
540	9	18	19	19	20	20	21	21	21	22
720	12	17	18	19	19	20	20	20	21	21
1080	18	17	18	18	19	19	20	20	20	20
1440	24	18	18	18	19	19	19	20	20	20
2880	48	19	19	19	19	19	20	20	20	20
4320	72	21	20	20	20	20	20	20	21	21
5760	96	22	21	21	21	21	21	21	21	21
7200	120	23	22	22	22	22	22	22	22	22
8640	144	24	23	23	23	23	23	23	23	23
10080	168	25	24	24	24	23	23	23	23	23

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,26375584

Skalenparameter α (Alpha)

5,16015275

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03012823

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77928428

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

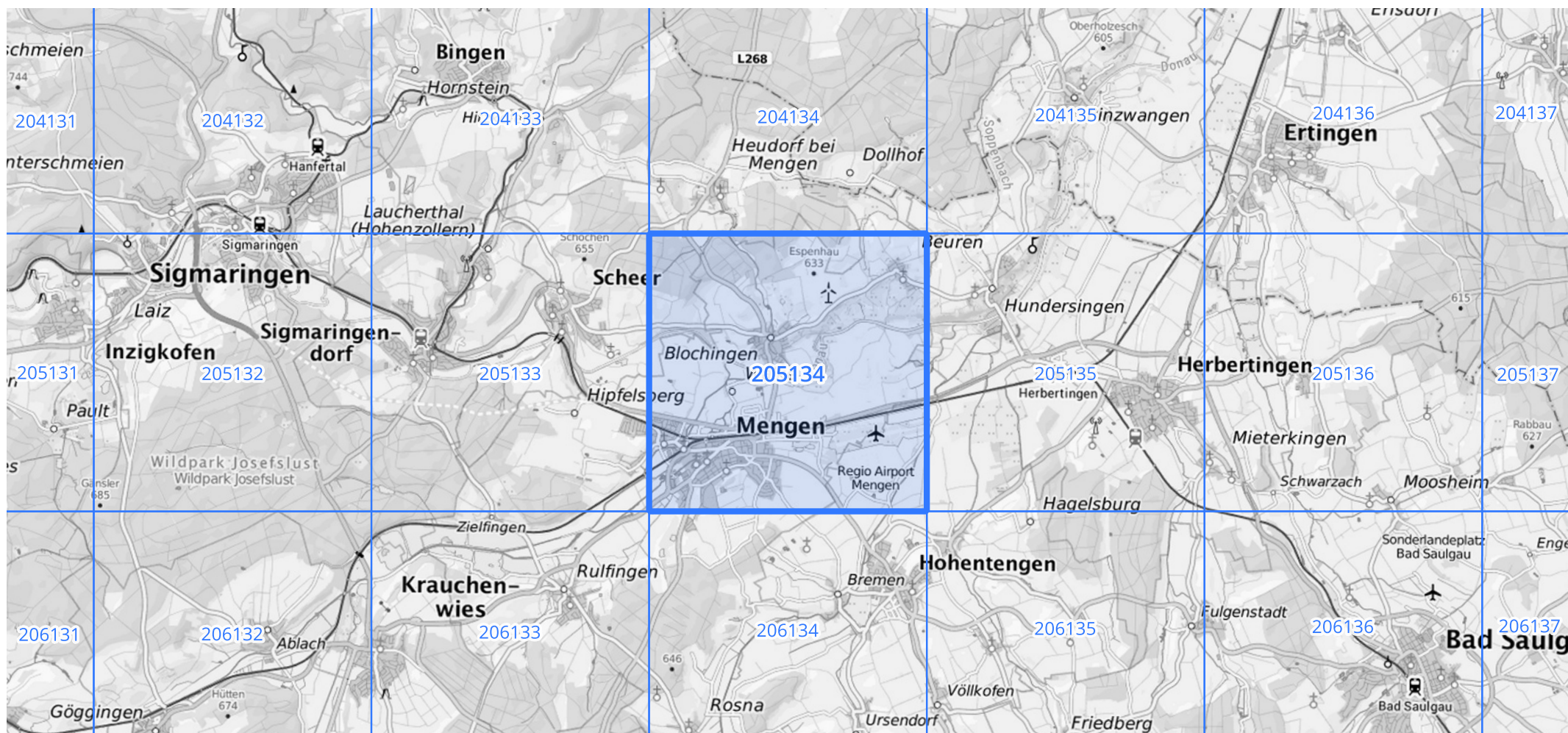
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205134

(Zeile 205, Spalte 134)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 205134, 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.