

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205132

(Zeile 205, Spalte 132)

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		8,0	266,7	9,7	323,3	10,7	356,7	12,1	403,3	14,1	470,0	16,1	536,7	17,4	580,0	19,2	640,0	21,7	723,3
10		10,6	176,7	12,9	215,0	14,2	236,7	16,0	266,7	18,7	311,7	21,4	356,7	23,1	385,0	25,4	423,3	28,7	478,3
15		12,2	135,6	14,7	163,3	16,3	181,1	18,4	204,4	21,4	237,8	24,5	272,2	26,5	294,4	29,2	324,4	33,0	366,7
20		13,3	110,8	16,1	134,2	17,8	148,3	20,1	167,5	23,4	195,0	26,7	222,5	29,0	241,7	31,8	265,0	36,0	300,0
30		14,9	82,8	18,1	100,6	20,0	111,1	22,5	125,0	26,2	145,6	30,0	166,7	32,5	180,6	35,7	198,3	40,3	223,9
45		16,6	61,5	20,1	74,4	22,2	82,2	25,1	93,0	29,1	107,8	33,3	123,3	36,1	133,7	39,7	147,0	44,9	166,3
60	1	17,8	49,4	21,6	60,0	23,9	66,4	26,9	74,7	31,3	86,9	35,8	99,4	38,7	107,5	42,6	118,3	48,2	133,9
90	1,5	19,6	36,3	23,7	43,9	26,3	48,7	29,6	54,8	34,5	63,9	39,4	73,0	42,7	79,1	46,9	86,9	53,1	98,3
120	2	21,0	29,2	25,4	35,3	28,1	39,0	31,7	44,0	36,8	51,1	42,1	58,5	45,6	63,3	50,2	69,7	56,7	78,8
180	3	23,0	21,3	27,8	25,7	30,8	28,5	34,7	32,1	40,4	37,4	46,2	42,8	50,0	46,3	55,0	50,9	62,2	57,6
240	4	24,5	17,0	29,7	20,6	32,9	22,8	37,0	25,7	43,1	29,9	49,3	34,2	53,4	37,1	58,7	40,8	66,3	46,0
360	6	26,8	12,4	32,5	15,0	35,9	16,6	40,5	18,8	47,1	21,8	53,9	25,0	58,4	27,0	64,2	29,7	72,5	33,6
540	9	29,3	9,0	35,5	11,0	39,3	12,1	44,3	13,7	51,5	15,9	58,9	18,2	63,8	19,7	70,1	21,6	79,3	24,5
720	12	31,2	7,2	37,8	8,8	41,8	9,7	47,1	10,9	54,8	12,7	62,7	14,5	67,9	15,7	74,7	17,3	84,4	19,5
1080	18	34,1	5,3	41,2	6,4	45,7	7,1	51,5	7,9	59,9	9,2	68,5	10,6	74,1	11,4	81,6	12,6	92,2	14,2
1440	24	36,3	4,2	43,9	5,1	48,6	5,6	54,8	6,3	63,7	7,4	72,9	8,4	78,9	9,1	86,8	10,0	98,1	11,4
2880	48	42,1	2,4	51,0	3,0	56,5	3,3	63,6	3,7	74,0	4,3	84,7	4,9	91,7	5,3	100,8	5,8	113,9	6,6
4320	72	46,0	1,8	55,6	2,1	61,6	2,4	69,4	2,7	80,7	3,1	92,4	3,6	100,0	3,9	110,0	4,2	124,3	4,8
5760	96	48,9	1,4	59,2	1,7	65,5	1,9	73,9	2,1	85,9	2,5	98,3	2,8	106,4	3,1	117,0	3,4	132,3	3,8
7200	120	51,3	1,2	62,1	1,4	68,8	1,6	77,5	1,8	90,1	2,1	103,1	2,4	111,7	2,6	122,8	2,8	138,8	3,2
8640	144	53,4	1,0	64,6	1,2	71,5	1,4	80,6	1,6	93,7	1,8	107,3	2,1	116,1	2,2	127,7	2,5	144,4	2,8
10080	168	55,2	0,9	66,8	1,1	73,9	1,2	83,3	1,4	96,9	1,6	110,9	1,8	120,0	2,0	132,0	2,2	149,2	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205132

(Zeile 205, Spalte 132)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,35776405

Skalenparameter α (Alpha)

5,34723358

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03780189

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78497308

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

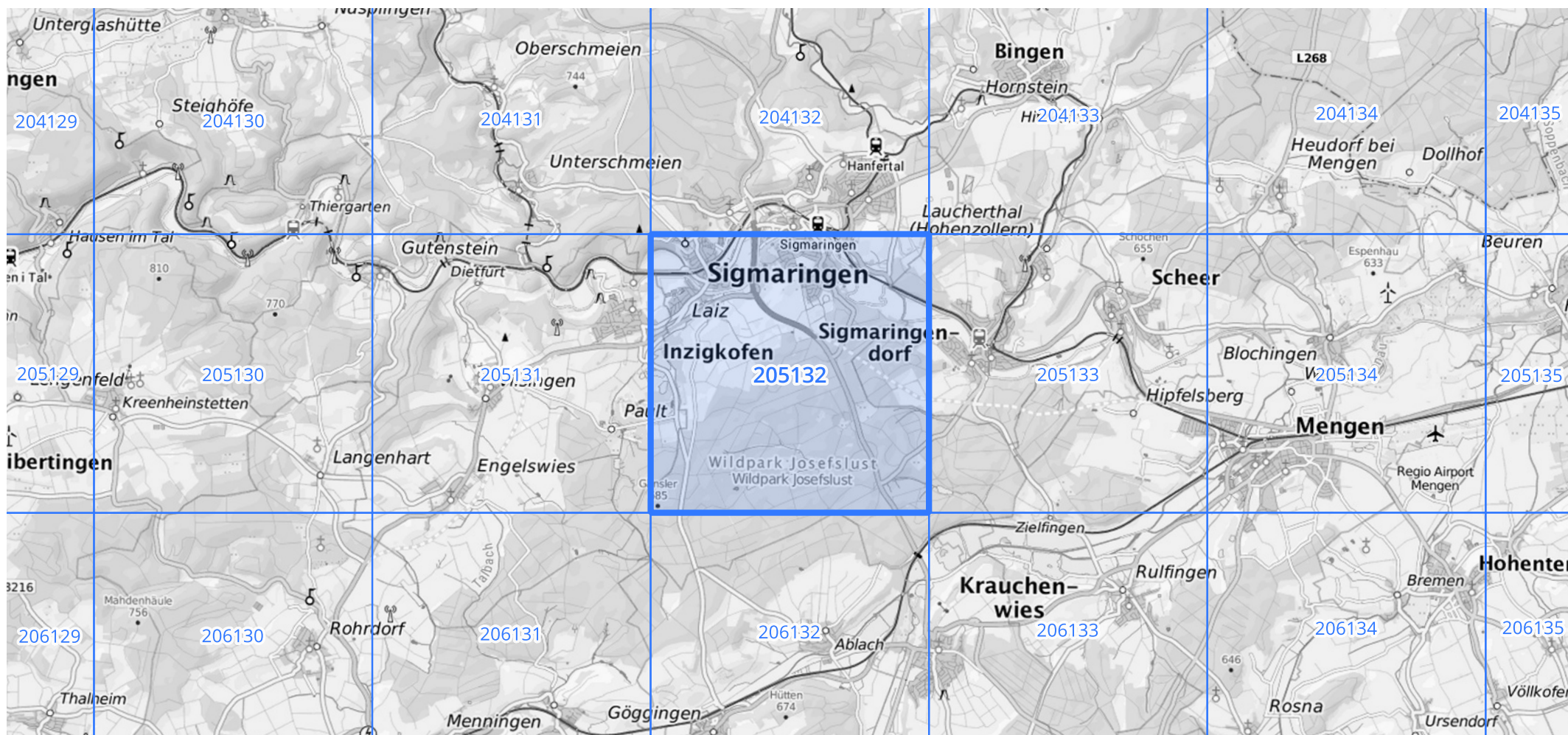
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205132

(Zeile 205, Spalte 132)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 205132, 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.