

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205143

(Zeile 205, Spalte 143)

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		7,9	263,3	9,4	313,3	10,4	346,7	11,6	386,7	13,4	446,7	15,3	510,0	16,5	550,0	18,1	603,3	20,4	680,0
10		10,4	173,3	12,4	206,7	13,7	228,3	15,3	255,0	17,7	295,0	20,2	336,7	21,8	363,3	23,9	398,3	26,9	448,3
15		12,0	133,3	14,3	158,9	15,8	175,6	17,7	196,7	20,4	226,7	23,3	258,9	25,1	278,9	27,5	305,6	31,0	344,4
20		13,2	110,0	15,8	131,7	17,4	145,0	19,5	162,5	22,5	187,5	25,6	213,3	27,6	230,0	30,3	252,5	34,1	284,2
30		15,0	83,3	17,9	99,4	19,7	109,4	22,1	122,8	25,5	141,7	29,1	161,7	31,4	174,4	34,4	191,1	38,7	215,0
45		16,9	62,6	20,2	74,8	22,3	82,6	25,0	92,6	28,8	106,7	32,8	121,5	35,4	131,1	38,9	144,1	43,8	162,2
60	1	18,4	51,1	22,0	61,1	24,2	67,2	27,2	75,6	31,4	87,2	35,7	99,2	38,6	107,2	42,3	117,5	47,6	132,2
90	1,5	20,7	38,3	24,7	45,7	27,2	50,4	30,5	56,5	35,3	65,4	40,1	74,3	43,3	80,2	47,5	88,0	53,5	99,1
120	2	22,5	31,3	26,8	37,2	29,6	41,1	33,1	46,0	38,2	53,1	43,5	60,4	47,0	65,3	51,5	71,5	58,0	80,6
180	3	25,2	23,3	30,1	27,9	33,1	30,6	37,1	34,4	42,9	39,7	48,8	45,2	52,7	48,8	57,7	53,4	65,0	60,2
240	4	27,3	19,0	32,6	22,6	35,9	24,9	40,2	27,9	46,4	32,2	52,8	36,7	57,0	39,6	62,6	43,5	70,4	48,9
360	6	30,5	14,1	36,5	16,9	40,1	18,6	45,0	20,8	51,9	24,0	59,1	27,4	63,8	29,5	70,0	32,4	78,8	36,5
540	9	34,1	10,5	40,8	12,6	44,9	13,9	50,3	15,5	58,1	17,9	66,1	20,4	71,4	22,0	78,2	24,1	88,1	27,2
720	12	36,9	8,5	44,1	10,2	48,6	11,3	54,4	12,6	62,8	14,5	71,5	16,6	77,2	17,9	84,7	19,6	95,4	22,1
1080	18	41,3	6,4	49,3	7,6	54,3	8,4	60,8	9,4	70,2	10,8	80,0	12,3	86,3	13,3	94,6	14,6	106,6	16,5
1440	24	44,7	5,2	53,4	6,2	58,7	6,8	65,8	7,6	76,0	8,8	86,5	10,0	93,4	10,8	102,4	11,9	115,3	13,3
2880	48	54,0	3,1	64,5	3,7	71,0	4,1	79,6	4,6	91,9	5,3	104,6	6,1	112,9	6,5	123,8	7,2	139,4	8,1
4320	72	60,3	2,3	72,1	2,8	79,3	3,1	88,9	3,4	102,6	4,0	116,8	4,5	126,1	4,9	138,3	5,3	155,8	6,0
5760	96	65,2	1,9	77,9	2,3	85,8	2,5	96,1	2,8	111,0	3,2	126,4	3,7	136,4	3,9	149,6	4,3	168,5	4,9
7200	120	69,3	1,6	82,8	1,9	91,2	2,1	102,2	2,4	118,0	2,7	134,3	3,1	145,0	3,4	159,0	3,7	179,1	4,1
8640	144	72,9	1,4	87,1	1,7	95,9	1,8	107,4	2,1	124,0	2,4	141,2	2,7	152,4	2,9	167,1	3,2	188,2	3,6
10080	168	76,0	1,3	90,8	1,5	100,0	1,7	112,0	1,9	129,4	2,1	147,3	2,4	159,0	2,6	174,3	2,9	196,3	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205143

(Zeile 205, Spalte 143)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,7729537

Skalenparameter α (Alpha)

5,08236518

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02443208

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72693249

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

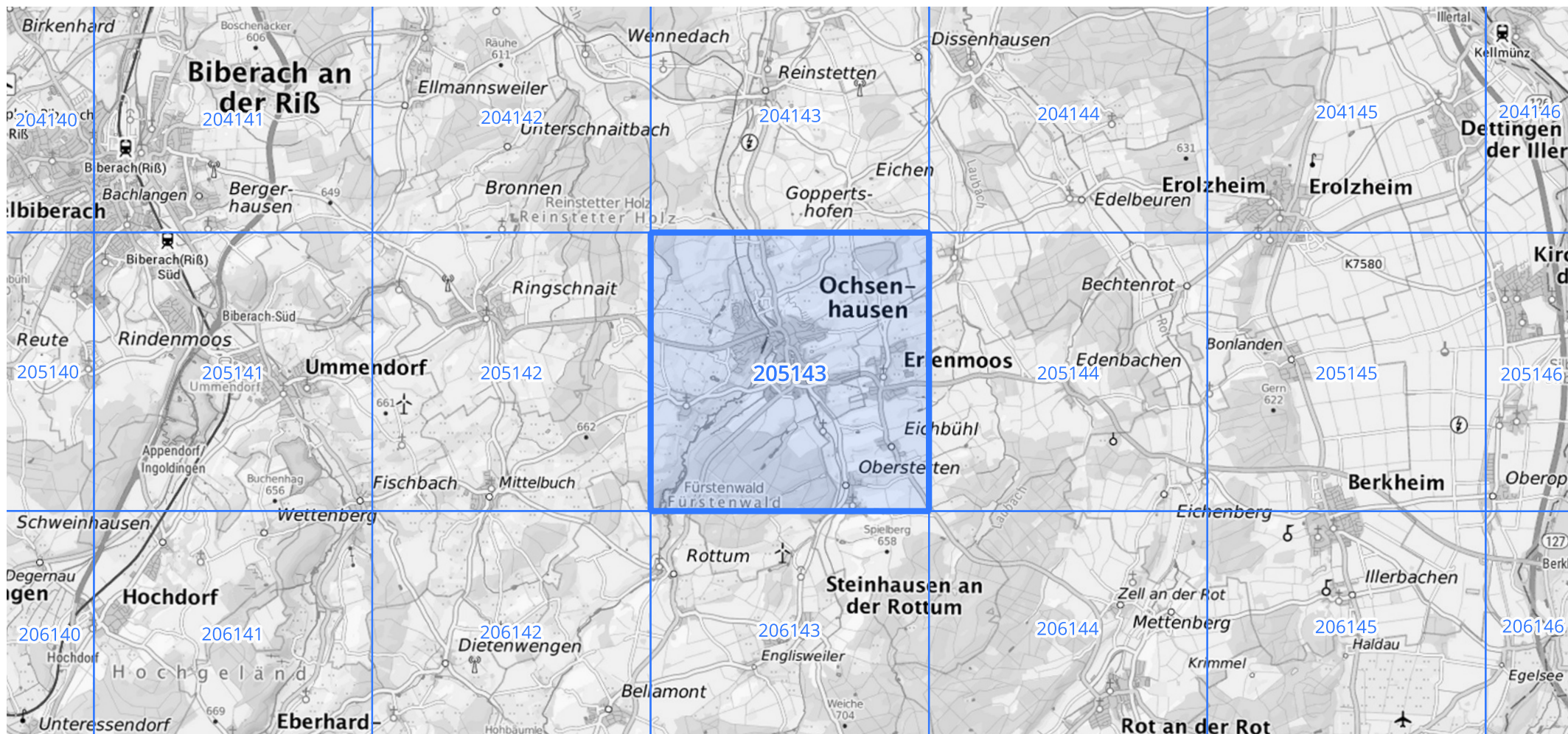
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205143

(Zeile 205, Spalte 143)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 205143, 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.