

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205145

(Zeile 205, Spalte 145)

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		7,8	260,0	9,3	310,0	10,3	343,3	11,5	383,3	13,3	443,3	15,1	503,3	16,3	543,3	17,8	593,3	20,1	670,0
10		10,4	173,3	12,4	206,7	13,6	226,7	15,2	253,3	17,6	293,3	20,0	333,3	21,6	360,0	23,6	393,3	26,6	443,3
15		12,0	133,3	14,3	158,9	15,7	174,4	17,6	195,6	20,3	225,6	23,1	256,7	24,9	276,7	27,3	303,3	30,7	341,1
20		13,2	110,0	15,7	130,8	17,3	144,2	19,4	161,7	22,4	186,7	25,4	211,7	27,4	228,3	30,1	250,8	33,8	281,7
30		15,0	83,3	17,9	99,4	19,7	109,4	22,0	122,2	25,4	141,1	28,9	160,6	31,2	173,3	34,2	190,0	38,4	213,3
45		17,0	63,0	20,2	74,8	22,2	82,2	24,9	92,2	28,7	106,3	32,6	120,7	35,2	130,4	38,6	143,0	43,4	160,7
60	1	18,4	51,1	22,0	61,1	24,2	67,2	27,1	75,3	31,2	86,7	35,5	98,6	38,3	106,4	41,9	116,4	47,2	131,1
90	1,5	20,7	38,3	24,7	45,7	27,1	50,2	30,4	56,3	35,0	64,8	39,8	73,7	43,0	79,6	47,1	87,2	53,0	98,1
120	2	22,4	31,1	26,7	37,1	29,4	40,8	32,9	45,7	38,0	52,8	43,2	60,0	46,6	64,7	51,1	71,0	57,5	79,9
180	3	25,1	23,2	29,9	27,7	32,9	30,5	36,8	34,1	42,5	39,4	48,3	44,7	52,1	48,2	57,1	52,9	64,3	59,5
240	4	27,2	18,9	32,4	22,5	35,6	24,7	39,9	27,7	46,0	31,9	52,3	36,3	56,4	39,2	61,8	42,9	69,6	48,3
360	6	30,4	14,1	36,2	16,8	39,8	18,4	44,5	20,6	51,4	23,8	58,4	27,0	63,0	29,2	69,1	32,0	77,7	36,0
540	9	33,9	10,5	40,4	12,5	44,4	13,7	49,7	15,3	57,4	17,7	65,2	20,1	70,4	21,7	77,1	23,8	86,8	26,8
720	12	36,6	8,5	43,7	10,1	48,0	11,1	53,8	12,5	62,0	14,4	70,5	16,3	76,1	17,6	83,4	19,3	93,8	21,7
1080	18	40,9	6,3	48,8	7,5	53,6	8,3	60,0	9,3	69,2	10,7	78,7	12,1	84,9	13,1	93,1	14,4	104,7	16,2
1440	24	44,2	5,1	52,7	6,1	57,9	6,7	64,9	7,5	74,8	8,7	85,1	9,8	91,8	10,6	100,6	11,6	113,2	13,1
2880	48	53,3	3,1	63,5	3,7	69,9	4,0	78,2	4,5	90,2	5,2	102,6	5,9	110,7	6,4	121,3	7,0	136,5	7,9
4320	72	59,4	2,3	70,9	2,7	77,9	3,0	87,2	3,4	100,6	3,9	114,4	4,4	123,4	4,8	135,3	5,2	152,2	5,9
5760	96	64,2	1,9	76,6	2,2	84,2	2,4	94,3	2,7	108,7	3,1	123,6	3,6	133,4	3,9	146,2	4,2	164,5	4,8
7200	120	68,2	1,6	81,3	1,9	89,4	2,1	100,1	2,3	115,4	2,7	131,3	3,0	141,6	3,3	155,2	3,6	174,7	4,0
8640	144	71,7	1,4	85,4	1,6	93,9	1,8	105,1	2,0	121,3	2,3	137,9	2,7	148,8	2,9	163,0	3,1	183,5	3,5
10080	168	74,7	1,2	89,0	1,5	97,9	1,6	109,6	1,8	126,4	2,1	143,7	2,4	155,1	2,6	170,0	2,8	191,3	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205145

(Zeile 205, Spalte 145)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,81237244

Skalenparameter α (Alpha)

5,02185135

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02718258

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73076136

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

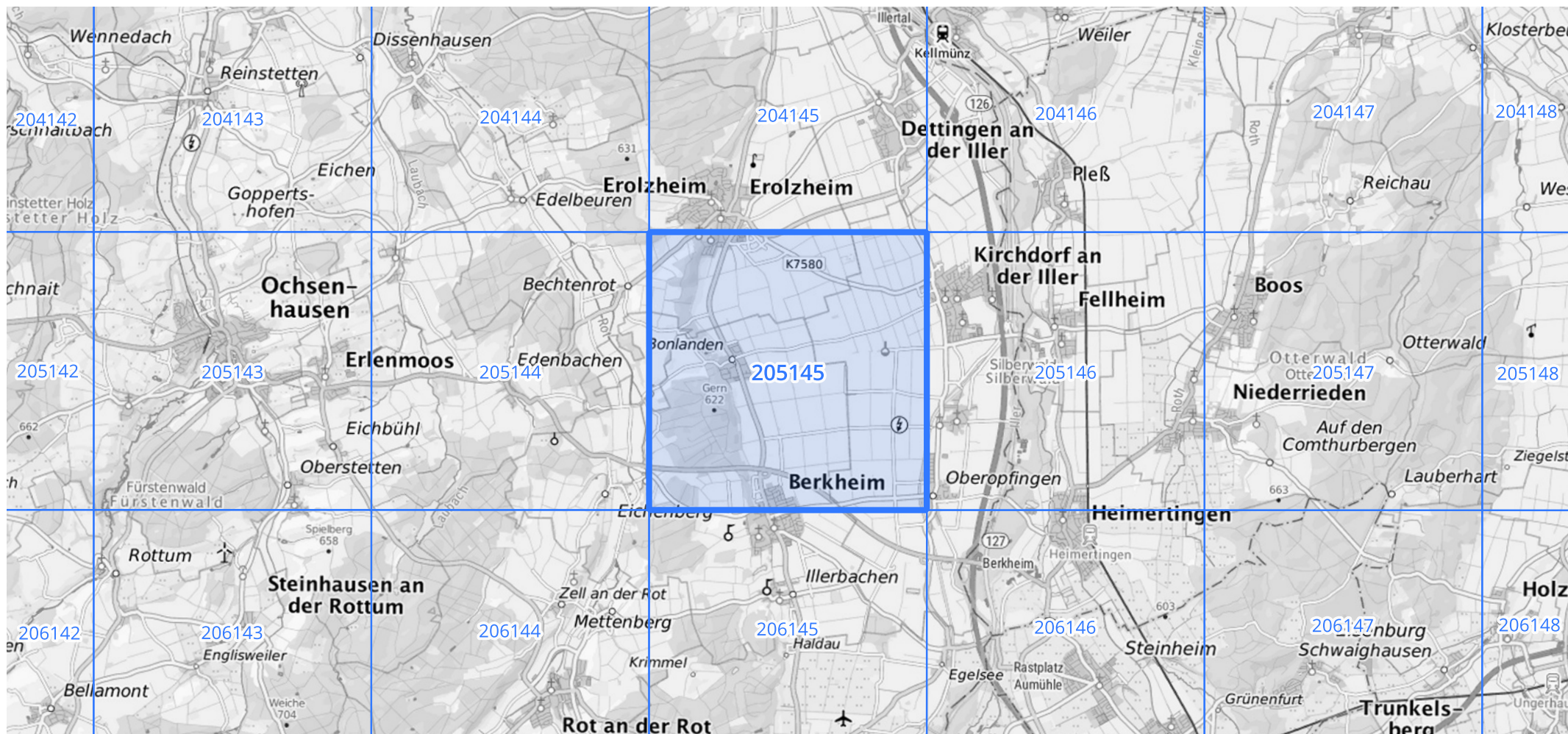
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205145

(Zeile 205, Spalte 145)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 205145, 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.