

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206144

(Zeile 206, Spalte 144)

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		7,7	256,7	9,2	306,7	10,2	340,0	11,4	380,0	13,1	436,7	15,0	500,0	16,1	536,7	17,7	590,0	19,9	663,3
10		10,3	171,7	12,2	203,3	13,5	225,0	15,1	251,7	17,4	290,0	19,8	330,0	21,4	356,7	23,4	390,0	26,4	440,0
15		11,9	132,2	14,2	157,8	15,6	173,3	17,4	193,3	20,1	223,3	22,9	254,4	24,7	274,4	27,1	301,1	30,5	338,9
20		13,1	109,2	15,6	130,0	17,2	143,3	19,2	160,0	22,2	185,0	25,2	210,0	27,2	226,7	29,9	249,2	33,6	280,0
30		14,9	82,8	17,8	98,9	19,6	108,9	21,9	121,7	25,3	140,6	28,8	160,0	31,0	172,2	34,0	188,9	38,3	212,8
45		16,9	62,6	20,2	74,8	22,2	82,2	24,8	91,9	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	31,3	86,9	35,6	98,9	38,4	106,7	42,1	116,9	47,4	131,7
90	1,5	20,8	38,5	24,8	45,9	27,3	50,6	30,6	56,7	35,3	65,4	40,1	74,3	43,3	80,2	47,5	88,0	53,5	99,1
120	2	22,6	31,4	27,0	37,5	29,7	41,3	33,3	46,3	38,4	53,3	43,7	60,7	47,1	65,4	51,7	71,8	58,2	80,8
180	3	25,4	23,5	30,4	28,1	33,4	30,9	37,4	34,6	43,2	40,0	49,1	45,5	53,0	49,1	58,1	53,8	65,4	60,6
240	4	27,6	19,2	33,0	22,9	36,3	25,2	40,7	28,3	46,9	32,6	53,4	37,1	57,6	40,0	63,2	43,9	71,1	49,4
360	6	31,1	14,4	37,1	17,2	40,8	18,9	45,7	21,2	52,7	24,4	60,0	27,8	64,7	30,0	71,0	32,9	79,9	37,0
540	9	34,9	10,8	41,6	12,8	45,8	14,1	51,3	15,8	59,2	18,3	67,3	20,8	72,7	22,4	79,7	24,6	89,7	27,7
720	12	37,9	8,8	45,2	10,5	49,7	11,5	55,7	12,9	64,2	14,9	73,1	16,9	78,9	18,3	86,5	20,0	97,4	22,5
1080	18	42,5	6,6	50,7	7,8	55,8	8,6	62,5	9,6	72,1	11,1	82,0	12,7	88,5	13,7	97,1	15,0	109,3	16,9
1440	24	46,1	5,3	55,0	6,4	60,5	7,0	67,8	7,8	78,2	9,1	89,0	10,3	96,1	11,1	105,3	12,2	118,6	13,7
2880	48	56,1	3,2	67,0	3,9	73,7	4,3	82,5	4,8	95,3	5,5	108,4	6,3	117,0	6,8	128,2	7,4	144,4	8,4
4320	72	63,0	2,4	75,2	2,9	82,7	3,2	92,6	3,6	106,9	4,1	121,6	4,7	131,2	5,1	143,9	5,6	162,0	6,3
5760	96	68,3	2,0	81,6	2,4	89,7	2,6	100,5	2,9	116,0	3,4	131,9	3,8	142,4	4,1	156,1	4,5	175,7	5,1
7200	120	72,8	1,7	86,9	2,0	95,6	2,2	107,1	2,5	123,6	2,9	140,6	3,3	151,7	3,5	166,3	3,8	187,2	4,3
8640	144	76,7	1,5	91,5	1,8	100,7	1,9	112,7	2,2	130,1	2,5	148,0	2,9	159,8	3,1	175,1	3,4	197,2	3,8
10080	168	80,1	1,3	95,6	1,6	105,2	1,7	117,8	1,9	135,9	2,2	154,6	2,6	166,9	2,8	183,0	3,0	206,0	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206144

(Zeile 206, Spalte 144)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,75469734

Skalenparameter α (Alpha)

5,04162774

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02369915

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71654581

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

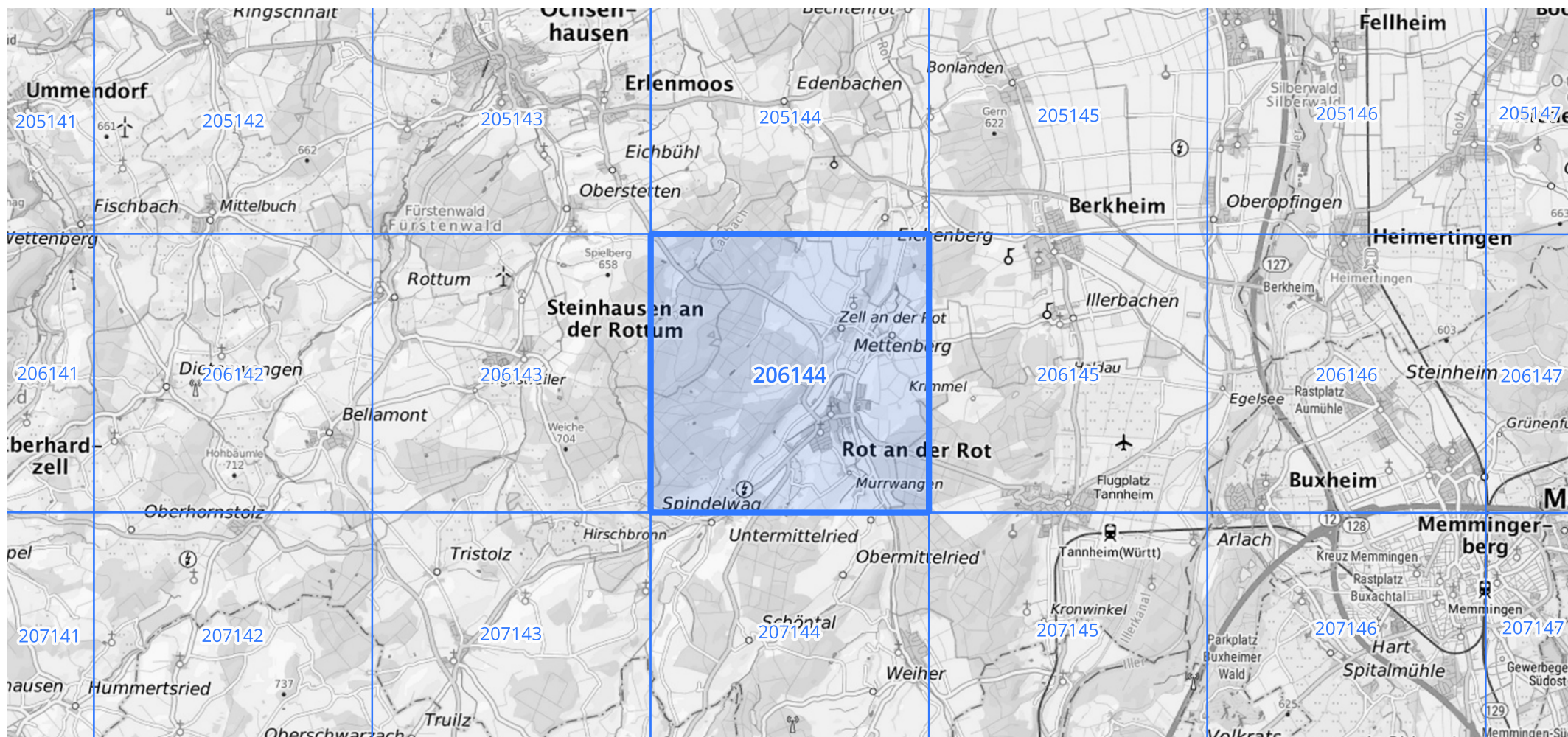
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206144

(Zeile 206, Spalte 144)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 206144, 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.