

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207142

(Zeile 207, Spalte 142)

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	13,2	440,0	15,0	500,0	16,3	543,3	17,8	593,3	20,1	670,0
10		10,2	170,0	12,2	203,3	13,4	223,3	15,0	250,0	17,4	290,0	19,8	330,0	21,4	356,7	23,5	391,7	26,5	441,7
15		11,7	130,0	14,0	155,6	15,5	172,2	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		12,9	107,5	15,5	129,2	17,1	142,5	19,1	159,2	22,1	184,2	25,2	210,0	27,2	226,7	29,9	249,2	33,7	280,8
30		14,7	81,7	17,6	97,8	19,4	107,8	21,8	121,1	25,2	140,0	28,7	159,4	31,0	172,2	34,1	189,4	38,4	213,3
45		16,7	61,9	20,0	74,1	22,1	81,9	24,8	91,9	28,6	105,9	32,6	120,7	35,2	130,4	38,7	143,3	43,6	161,5
60	1	18,3	50,8	21,9	60,8	24,1	66,9	27,0	75,0	31,3	86,9	35,6	98,9	38,5	106,9	42,2	117,2	47,6	132,2
90	1,5	20,6	38,1	24,7	45,7	27,2	50,4	30,5	56,5	35,3	65,4	40,3	74,6	43,5	80,6	47,7	88,3	53,8	99,6
120	2	22,5	31,3	26,9	37,4	29,7	41,3	33,3	46,3	38,5	53,5	43,9	61,0	47,4	65,8	52,0	72,2	58,6	81,4
180	3	25,3	23,4	30,3	28,1	33,4	30,9	37,5	34,7	43,4	40,2	49,4	45,7	53,4	49,4	58,6	54,3	66,0	61,1
240	4	27,6	19,2	33,0	22,9	36,4	25,3	40,8	28,3	47,2	32,8	53,8	37,4	58,1	40,3	63,7	44,2	71,8	49,9
360	6	31,0	14,4	37,2	17,2	41,0	19,0	46,0	21,3	53,2	24,6	60,6	28,1	65,4	30,3	71,8	33,2	80,9	37,5
540	9	34,9	10,8	41,8	12,9	46,1	14,2	51,7	16,0	59,8	18,5	68,2	21,0	73,6	22,7	80,8	24,9	91,0	28,1
720	12	38,0	8,8	45,5	10,5	50,1	11,6	56,2	13,0	65,0	15,0	74,1	17,2	80,0	18,5	87,8	20,3	99,0	22,9
1080	18	42,7	6,6	51,2	7,9	56,4	8,7	63,3	9,8	73,2	11,3	83,4	12,9	90,1	13,9	98,8	15,2	111,3	17,2
1440	24	46,5	5,4	55,6	6,4	61,3	7,1	68,8	8,0	79,5	9,2	90,6	10,5	97,9	11,3	107,4	12,4	121,0	14,0
2880	48	56,8	3,3	68,0	3,9	75,0	4,3	84,1	4,9	97,2	5,6	110,8	6,4	119,7	6,9	131,3	7,6	148,0	8,6
4320	72	63,9	2,5	76,5	3,0	84,3	3,3	94,6	3,6	109,4	4,2	124,6	4,8	134,6	5,2	147,7	5,7	166,4	6,4
5760	96	69,4	2,0	83,2	2,4	91,6	2,7	102,8	3,0	118,9	3,4	135,4	3,9	146,3	4,2	160,5	4,6	180,9	5,2
7200	120	74,1	1,7	88,7	2,1	97,8	2,3	109,7	2,5	126,8	2,9	144,5	3,3	156,1	3,6	171,2	4,0	193,0	4,5
8640	144	78,1	1,5	93,5	1,8	103,1	2,0	115,6	2,2	133,7	2,6	152,3	2,9	164,5	3,2	180,5	3,5	203,4	3,9
10080	168	81,7	1,4	97,8	1,6	107,8	1,8	120,9	2,0	139,8	2,3	159,3	2,6	172,0	2,8	188,8	3,1	212,7	3,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207142

(Zeile 207, Spalte 142)

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		19	20	20	21	21	22	22	22	23
10		22	23	24	25	25	26	26	26	27
15		24	25	26	26	27	27	28	28	29
20		25	26	26	27	28	28	28	29	29
30		25	26	26	27	28	28	29	29	29
45		24	25	26	27	27	28	28	29	29
60	1	24	25	25	26	27	27	28	28	28
90	1,5	22	24	24	25	26	26	26	27	27
120	2	22	23	23	24	25	25	25	26	26
180	3	20	21	22	22	23	24	24	24	25
240	4	20	20	21	21	22	23	23	23	24
360	6	19	19	20	20	21	21	21	22	22
540	9	18	19	19	19	20	20	20	21	21
720	12	18	18	19	19	19	20	20	20	20
1080	18	18	18	18	19	19	19	19	20	20
1440	24	19	19	19	19	19	19	19	20	20
2880	48	21	20	20	20	20	20	20	20	20
4320	72	22	22	22	22	21	21	21	21	21
5760	96	24	23	23	23	23	23	22	22	22
7200	120	25	24	24	24	24	24	23	23	23
8640	144	26	25	25	25	25	24	24	24	24
10080	168	27	26	26	26	25	25	25	25	25

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,53919768

Skalenparameter α (Alpha)

5,08990936

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02059173

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71052462

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

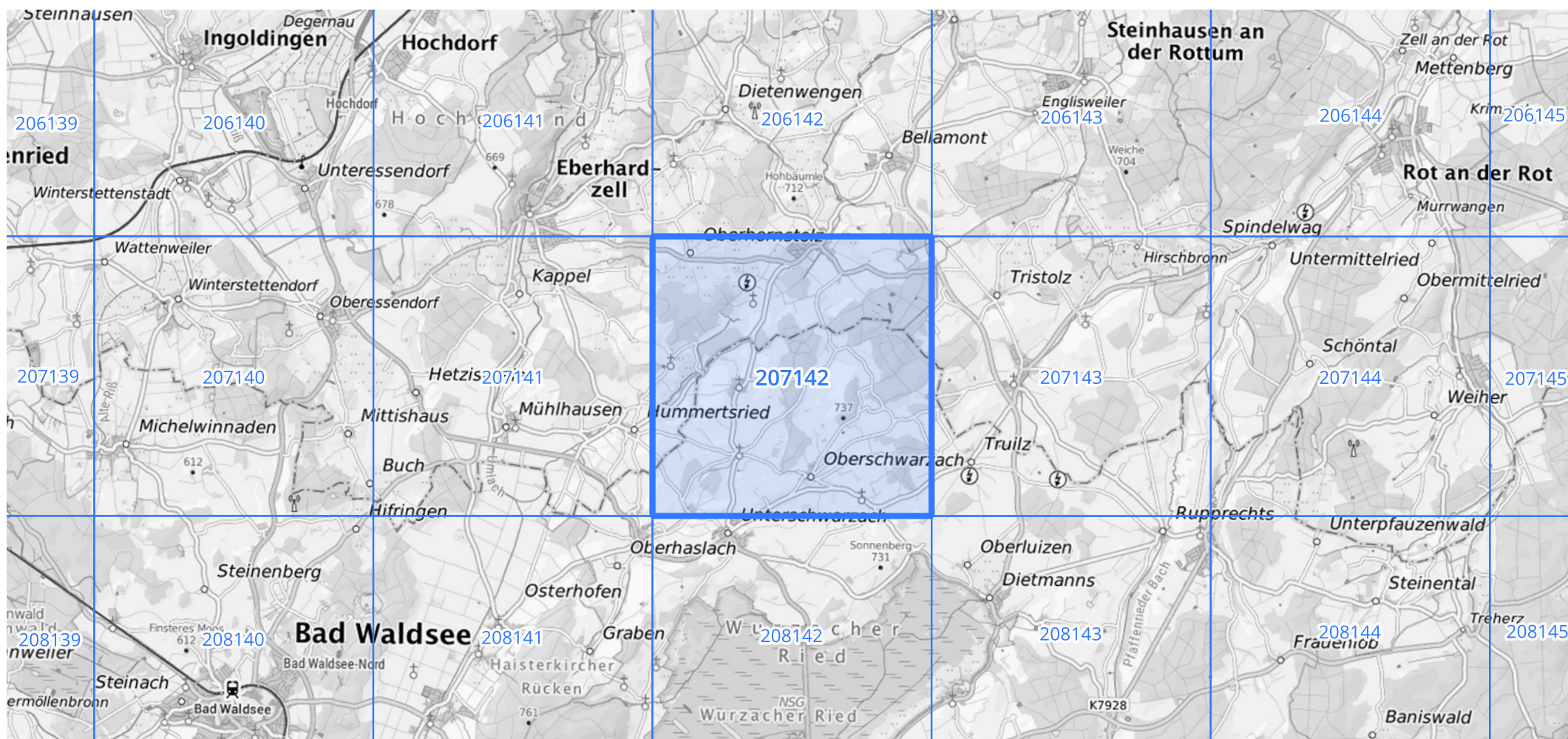
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207142

(Zeile 207, Spalte 142)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 207142, 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.