

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 143107

(Zeile 143, Spalte 107)

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		6,3	210,0	7,6	253,3	8,4	280,0	9,5	316,7	11,0	366,7	12,6	420,0	13,6	453,3	15,0	500,0	16,9	563,3
10		8,6	143,3	10,4	173,3	11,5	191,7	12,9	215,0	15,0	250,0	17,2	286,7	18,6	310,0	20,4	340,0	23,0	383,3
15		10,1	112,2	12,1	134,4	13,4	148,9	15,1	167,8	17,5	194,4	20,1	223,3	21,7	241,1	23,9	265,6	26,9	298,9
20		11,2	93,3	13,5	112,5	14,9	124,2	16,8	140,0	19,5	162,5	22,2	185,0	24,1	200,8	26,5	220,8	29,9	249,2
30		12,8	71,1	15,4	85,6	17,1	95,0	19,2	106,7	22,3	123,9	25,5	141,7	27,6	153,3	30,3	168,3	34,3	190,6
45		14,6	54,1	17,6	65,2	19,4	71,9	21,9	81,1	25,4	94,1	29,0	107,4	31,4	116,3	34,6	128,1	39,0	144,4
60	1	15,9	44,2	19,2	53,3	21,2	58,9	23,9	66,4	27,8	77,2	31,8	88,3	34,4	95,6	37,8	105,0	42,7	118,6
90	1,5	18,0	33,3	21,7	40,2	24,0	44,4	27,0	50,0	31,4	58,1	35,9	66,5	38,8	71,9	42,7	79,1	48,2	89,3
120	2	19,6	27,2	23,6	32,8	26,1	36,3	29,4	40,8	34,2	47,5	39,1	54,3	42,3	58,8	46,5	64,6	52,5	72,9
180	3	22,0	20,4	26,6	24,6	29,4	27,2	33,1	30,6	38,5	35,6	44,0	40,7	47,6	44,1	52,3	48,4	59,1	54,7
240	4	24,0	16,7	28,9	20,1	32,0	22,2	36,0	25,0	41,8	29,0	47,8	33,2	51,7	35,9	56,8	39,4	64,2	44,6
360	6	26,9	12,5	32,5	15,0	35,9	16,6	40,4	18,7	47,0	21,8	53,7	24,9	58,1	26,9	63,8	29,5	72,1	33,4
540	9	30,2	9,3	36,5	11,3	40,3	12,4	45,4	14,0	52,7	16,3	60,3	18,6	65,2	20,1	71,7	22,1	80,9	25,0
720	12	32,8	7,6	39,6	9,2	43,8	10,1	49,3	11,4	57,2	13,2	65,4	15,1	70,8	16,4	77,8	18,0	87,8	20,3
1080	18	36,8	5,7	44,4	6,9	49,1	7,6	55,3	8,5	64,2	9,9	73,4	11,3	79,4	12,3	87,2	13,5	98,5	15,2
1440	24	39,9	4,6	48,1	5,6	53,2	6,2	60,0	6,9	69,6	8,1	79,6	9,2	86,1	10,0	94,6	10,9	106,9	12,4
2880	48	48,5	2,8	58,6	3,4	64,8	3,8	72,9	4,2	84,7	4,9	96,8	5,6	104,7	6,1	115,1	6,7	130,0	7,5
4320	72	54,4	2,1	65,7	2,5	72,6	2,8	81,8	3,2	94,9	3,7	108,5	4,2	117,4	4,5	129,1	5,0	145,8	5,6
5760	96	59,0	1,7	71,2	2,1	78,8	2,3	88,7	2,6	103,0	3,0	117,7	3,4	127,3	3,7	140,0	4,1	158,1	4,6
7200	120	62,8	1,5	75,8	1,8	83,9	1,9	94,4	2,2	109,6	2,5	125,3	2,9	135,6	3,1	149,1	3,5	168,4	3,9
8640	144	66,2	1,3	79,8	1,5	88,3	1,7	99,4	1,9	115,4	2,2	131,9	2,5	142,8	2,8	156,9	3,0	177,2	3,4
10080	168	69,1	1,1	83,4	1,4	92,2	1,5	103,8	1,7	120,6	2,0	137,8	2,3	149,1	2,5	163,9	2,7	185,1	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 143107

(Zeile 143, Spalte 107)

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		13	14	14	15	16	16	17	17	17
10		16	17	18	19	20	20	21	21	22
15		17	19	20	21	22	22	23	23	24
20		18	20	21	21	22	23	24	24	25
30		18	20	21	22	23	24	24	25	26
45		18	20	21	22	23	24	24	25	25
60	1	18	20	21	22	23	23	24	24	25
90	1,5	17	19	20	20	22	22	23	23	24
120	2	16	18	19	20	21	21	22	22	23
180	3	15	16	17	18	19	20	20	21	22
240	4	14	15	16	17	18	19	19	20	20
360	6	13	14	15	16	17	18	18	18	19
540	9	12	13	14	15	16	16	17	17	18
720	12	11	13	13	14	15	15	16	16	17
1080	18	11	12	13	13	14	15	15	15	16
1440	24	11	12	12	13	13	14	14	15	15
2880	48	13	13	13	13	13	14	14	14	14
4320	72	14	14	14	14	14	14	14	14	15
5760	96	16	15	15	15	15	15	15	15	15
7200	120	17	16	16	15	15	15	15	15	15
8640	144	18	17	16	16	16	16	16	16	16
10080	168	18	17	17	17	16	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,3242419

Skalenparameter α (Alpha)

4,68835955

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03458897

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71827264

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

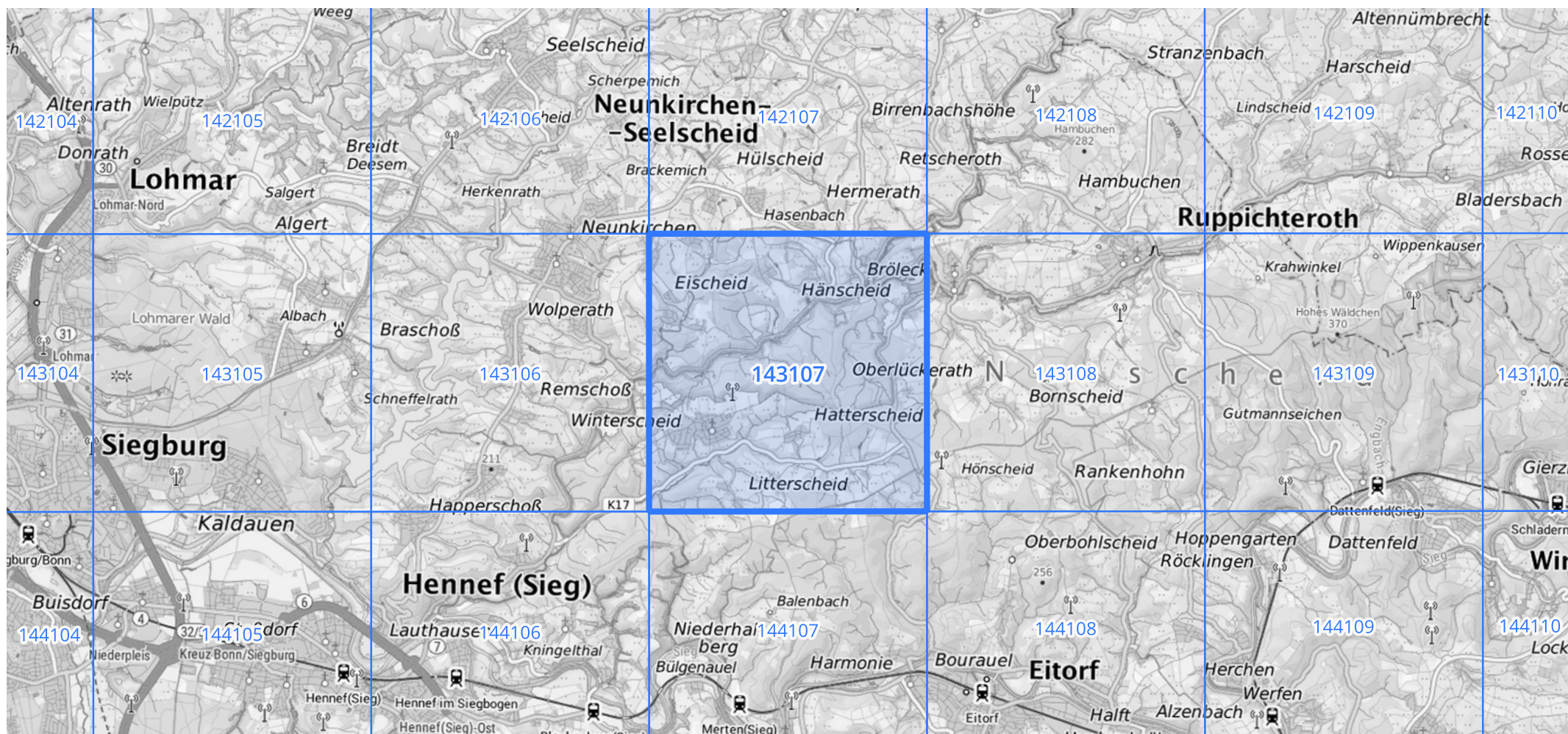
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 143107

(Zeile 143, Spalte 107)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 143107, 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.