

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 144109

(Zeile 144, Spalte 109)

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		6,5	216,7	7,8	260,0	8,6	286,7	9,7	323,3	11,2	373,3	12,8	426,7	13,9	463,3	15,2	506,7	17,2	573,3
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	18,5	308,3	20,4	340,0	23,0	383,3
15		10,1	112,2	12,1	134,4	13,4	148,9	15,0	166,7	17,5	194,4	19,9	221,1	21,6	240,0	23,7	263,3	26,7	296,7
20		11,1	92,5	13,4	111,7	14,8	123,3	16,6	138,3	19,3	160,8	22,0	183,3	23,8	198,3	26,2	218,3	29,6	246,7
30		12,7	70,6	15,3	85,0	16,9	93,9	19,0	105,6	22,1	122,8	25,2	140,0	27,3	151,7	30,0	166,7	33,8	187,8
45		14,5	53,7	17,4	64,4	19,2	71,1	21,6	80,0	25,1	93,0	28,7	106,3	31,0	114,8	34,1	126,3	38,5	142,6
60	1	15,8	43,9	19,0	52,8	21,0	58,3	23,7	65,8	27,4	76,1	31,4	87,2	33,9	94,2	37,3	103,6	42,1	116,9
90	1,5	17,9	33,1	21,5	39,8	23,8	44,1	26,8	49,6	31,0	57,4	35,5	65,7	38,3	70,9	42,1	78,0	47,6	88,1
120	2	19,5	27,1	23,5	32,6	25,9	36,0	29,2	40,6	33,8	46,9	38,6	53,6	41,8	58,1	45,9	63,8	51,8	71,9
180	3	22,0	20,4	26,5	24,5	29,2	27,0	32,9	30,5	38,1	35,3	43,6	40,4	47,1	43,6	51,8	48,0	58,4	54,1
240	4	23,9	16,6	28,8	20,0	31,8	22,1	35,8	24,9	41,5	28,8	47,4	32,9	51,3	35,6	56,3	39,1	63,6	44,2
360	6	26,9	12,5	32,4	15,0	35,8	16,6	40,3	18,7	46,7	21,6	53,4	24,7	57,7	26,7	63,4	29,4	71,6	33,1
540	9	30,3	9,4	36,5	11,3	40,3	12,4	45,3	14,0	52,6	16,2	60,0	18,5	64,9	20,0	71,3	22,0	80,5	24,8
720	12	32,9	7,6	39,6	9,2	43,8	10,1	49,3	11,4	57,1	13,2	65,3	15,1	70,6	16,3	77,6	18,0	87,5	20,3
1080	18	37,0	5,7	44,6	6,9	49,3	7,6	55,4	8,5	64,3	9,9	73,4	11,3	79,4	12,3	87,2	13,5	98,4	15,2
1440	24	40,2	4,7	48,4	5,6	53,5	6,2	60,2	7,0	69,8	8,1	79,8	9,2	86,3	10,0	94,8	11,0	107,0	12,4
2880	48	49,1	2,8	59,2	3,4	65,4	3,8	73,6	4,3	85,3	4,9	97,4	5,6	105,4	6,1	115,8	6,7	130,7	7,6
4320	72	55,2	2,1	66,5	2,6	73,5	2,8	82,7	3,2	95,9	3,7	109,5	4,2	118,5	4,6	130,1	5,0	146,9	5,7
5760	96	60,0	1,7	72,3	2,1	79,9	2,3	89,8	2,6	104,2	3,0	119,0	3,4	128,7	3,7	141,4	4,1	159,6	4,6
7200	120	64,0	1,5	77,1	1,8	85,2	2,0	95,8	2,2	111,1	2,6	126,9	2,9	137,3	3,2	150,8	3,5	170,2	3,9
8640	144	67,5	1,3	81,2	1,6	89,8	1,7	101,0	1,9	117,1	2,3	133,8	2,6	144,7	2,8	158,9	3,1	179,4	3,5
10080	168	70,5	1,2	84,9	1,4	93,8	1,6	105,6	1,7	122,4	2,0	139,8	2,3	151,2	2,5	166,2	2,7	187,6	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 144109

(Zeile 144, Spalte 109)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,12025293

Skalenparameter α (Alpha)

4,57545827

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02665888

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7118124

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

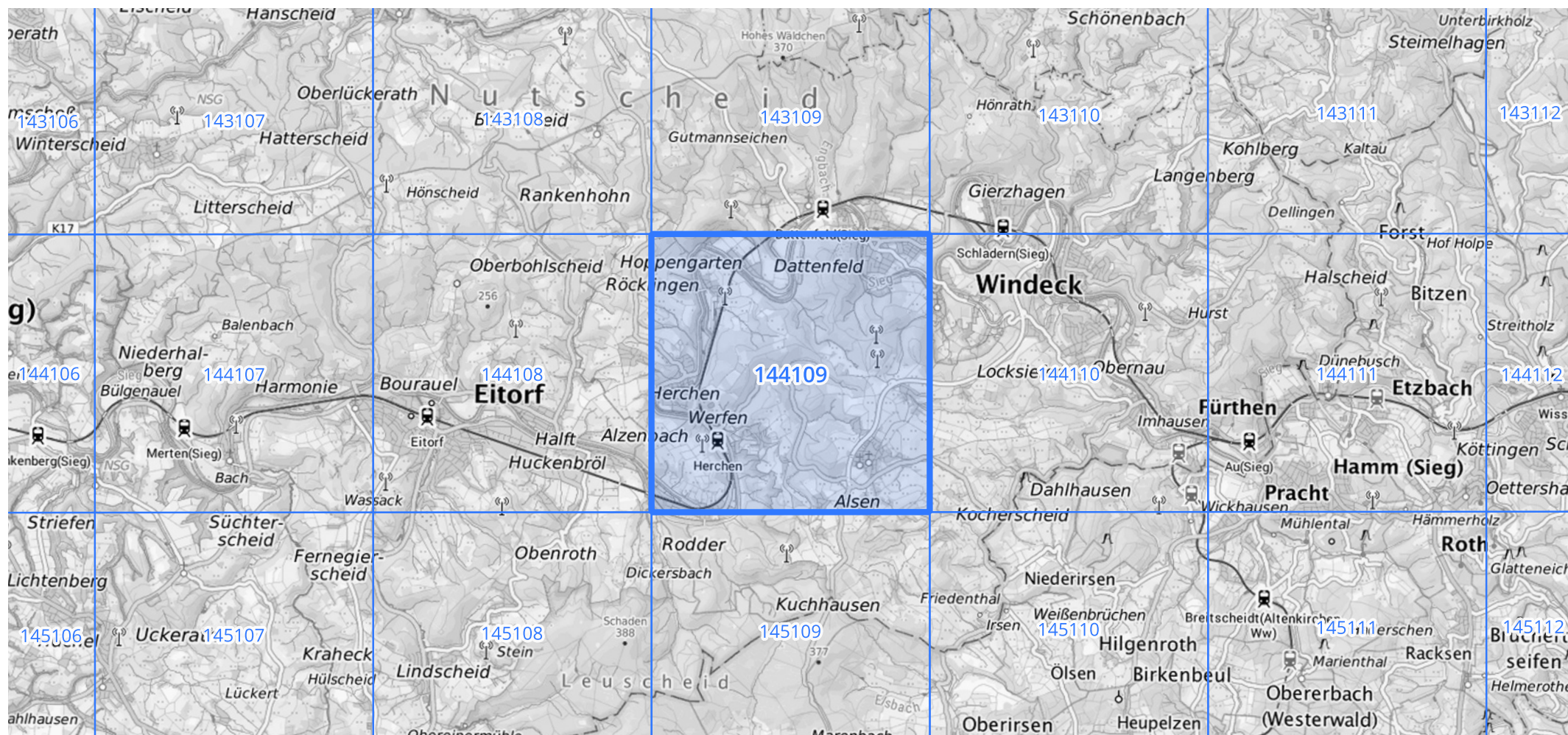
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 144109

(Zeile 144, Spalte 109)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 144109, 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.