

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140161

(Zeile 140, Spalte 161)

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		7,5	250,0	9,4	313,3	10,6	353,3	12,1	403,3	14,3	476,7	16,6	553,3	18,1	603,3	20,0	666,7	22,8	760,0
10		9,8	163,3	12,2	203,3	13,7	228,3	15,7	261,7	18,5	308,3	21,5	358,3	23,4	390,0	25,9	431,7	29,6	493,3
15		11,1	123,3	13,8	153,3	15,6	173,3	17,8	197,8	21,0	233,3	24,4	271,1	26,6	295,6	29,4	326,7	33,6	373,3
20		12,0	100,0	15,0	125,0	16,9	140,8	19,3	160,8	22,8	190,0	26,5	220,8	28,8	240,0	31,9	265,8	36,4	303,3
30		13,4	74,4	16,7	92,8	18,8	104,4	21,5	119,4	25,4	141,1	29,4	163,3	32,1	178,3	35,5	197,2	40,5	225,0
45		14,8	54,8	18,4	68,1	20,7	76,7	23,7	87,8	28,0	103,7	32,5	120,4	35,4	131,1	39,2	145,2	44,7	165,6
60	1	15,8	43,9	19,7	54,7	22,1	61,4	25,4	70,6	30,0	83,3	34,7	96,4	37,8	105,0	41,9	116,4	47,8	132,8
90	1,5	17,3	32,0	21,6	40,0	24,3	45,0	27,8	51,5	32,8	60,7	38,0	70,4	41,4	76,7	45,9	85,0	52,3	96,9
120	2	18,4	25,6	23,0	31,9	25,8	35,8	29,6	41,1	34,9	48,5	40,5	56,3	44,1	61,3	48,9	67,9	55,7	77,4
180	3	20,1	18,6	25,1	23,2	28,2	26,1	32,2	29,8	38,1	35,3	44,2	40,9	48,1	44,5	53,3	49,4	60,8	56,3
240	4	21,3	14,8	26,6	18,5	29,9	20,8	34,3	23,8	40,5	28,1	46,9	32,6	51,1	35,5	56,7	39,4	64,6	44,9
360	6	23,2	10,7	29,0	13,4	32,6	15,1	37,3	17,3	44,1	20,4	51,1	23,7	55,7	25,8	61,7	28,6	70,3	32,5
540	9	25,2	7,8	31,5	9,7	35,4	10,9	40,6	12,5	48,0	14,8	55,6	17,2	60,6	18,7	67,1	20,7	76,4	23,6
720	12	26,8	6,2	33,5	7,8	37,6	8,7	43,1	10,0	50,9	11,8	59,0	13,7	64,3	14,9	71,2	16,5	81,1	18,8
1080	18	29,1	4,5	36,4	5,6	40,9	6,3	46,8	7,2	55,3	8,5	64,1	9,9	69,8	10,8	77,4	11,9	88,2	13,6
1440	24	30,9	3,6	38,6	4,5	43,4	5,0	49,6	5,7	58,7	6,8	68,0	7,9	74,1	8,6	82,1	9,5	93,5	10,8
2880	48	35,6	2,1	44,5	2,6	50,0	2,9	57,2	3,3	67,6	3,9	78,4	4,5	85,4	4,9	94,6	5,5	107,8	6,2
4320	72	38,7	1,5	48,3	1,9	54,3	2,1	62,1	2,4	73,5	2,8	85,1	3,3	92,8	3,6	102,8	4,0	117,1	4,5
5760	96	41,0	1,2	51,2	1,5	57,6	1,7	65,9	1,9	77,9	2,3	90,3	2,6	98,4	2,8	109,0	3,2	124,2	3,6
7200	120	42,9	1,0	53,6	1,2	60,3	1,4	69,0	1,6	81,5	1,9	94,5	2,2	103,0	2,4	114,1	2,6	130,0	3,0
8640	144	44,5	0,9	55,7	1,1	62,6	1,2	71,6	1,4	84,6	1,6	98,1	1,9	106,9	2,1	118,4	2,3	134,9	2,6
10080	168	46,0	0,8	57,4	0,9	64,6	1,1	73,9	1,2	87,3	1,4	101,2	1,7	110,3	1,8	122,2	2,0	139,2	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140161

(Zeile 140, Spalte 161)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,18550704

Skalenparameter α (Alpha)

5,61355399

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03187383

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7960863

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

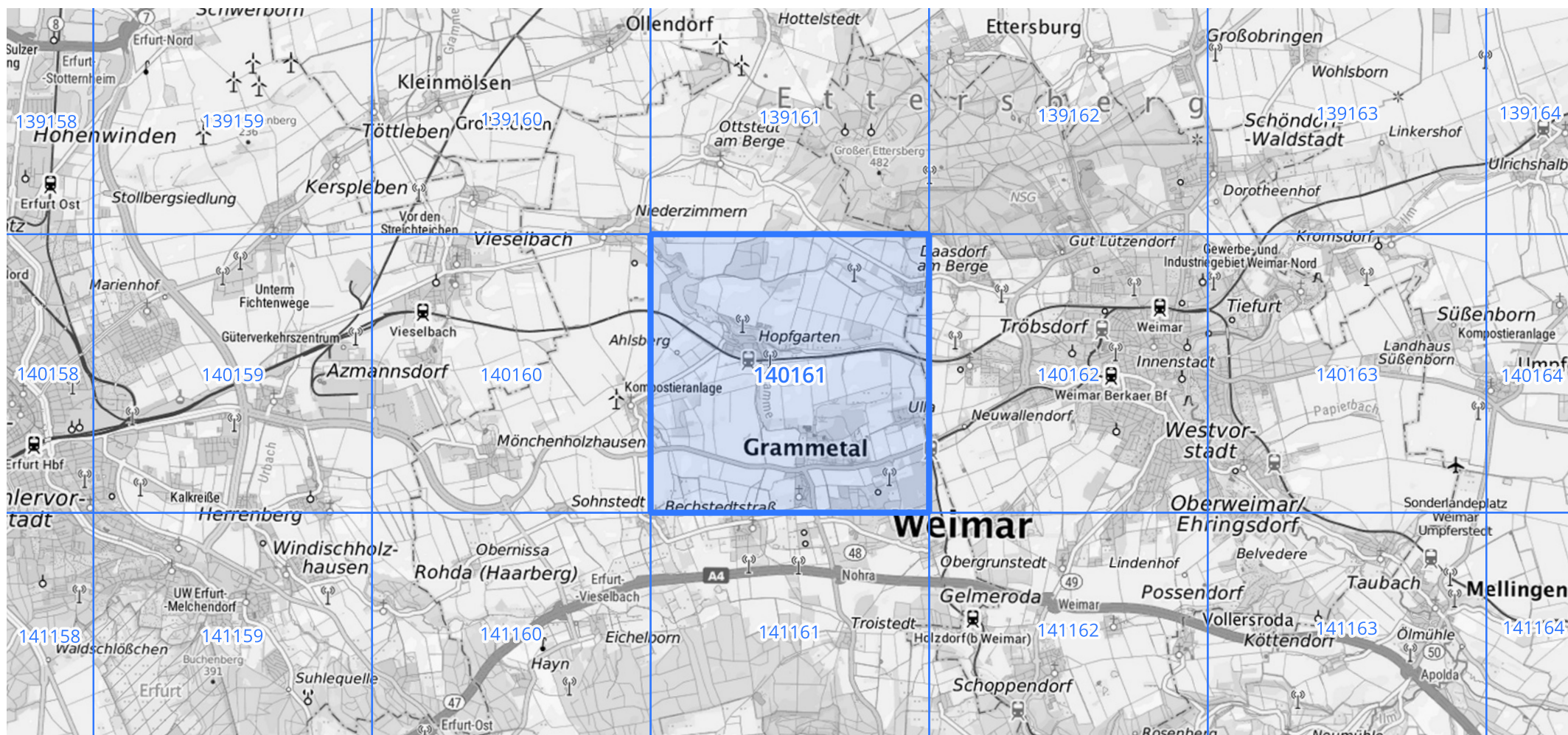
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140161

(Zeile 140, Spalte 161)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 140161, 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.