

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142099

(Zeile 142, Spalte 99)

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	8,5	283,3	9,5	316,7	11,1	370,0	12,7	423,3	13,8	460,0	15,2	506,7	17,2	573,3
10		8,5	141,7	10,3	171,7	11,4	190,0	12,9	215,0	15,0	250,0	17,2	286,7	18,6	310,0	20,5	341,7	23,1	385,0
15		9,8	108,9	11,9	132,2	13,2	146,7	14,9	165,6	17,4	193,3	19,9	221,1	21,5	238,9	23,7	263,3	26,8	297,8
20		10,8	90,0	13,1	109,2	14,5	120,8	16,4	136,7	19,1	159,2	21,9	182,5	23,7	197,5	26,1	217,5	29,5	245,8
30		12,2	67,8	14,8	82,2	16,4	91,1	18,6	103,3	21,6	120,0	24,7	137,2	26,8	148,9	29,5	163,9	33,3	185,0
45		13,7	50,7	16,6	61,5	18,4	68,1	20,8	77,0	24,2	89,6	27,7	102,6	30,0	111,1	33,0	122,2	37,4	138,5
60	1	14,8	41,1	18,0	50,0	19,9	55,3	22,5	62,5	26,2	72,8	30,0	83,3	32,4	90,0	35,7	99,2	40,4	112,2
90	1,5	16,5	30,6	20,0	37,0	22,1	40,9	25,0	46,3	29,1	53,9	33,3	61,7	36,0	66,7	39,6	73,3	44,8	83,0
120	2	17,7	24,6	21,5	29,9	23,8	33,1	26,8	37,2	31,2	43,3	35,8	49,7	38,7	53,8	42,6	59,2	48,2	66,9
180	3	19,6	18,1	23,7	21,9	26,3	24,4	29,7	27,5	34,5	31,9	39,5	36,6	42,8	39,6	47,1	43,6	53,3	49,4
240	4	21,0	14,6	25,4	17,6	28,2	19,6	31,8	22,1	37,0	25,7	42,4	29,4	45,9	31,9	50,5	35,1	57,1	39,7
360	6	23,1	10,7	28,0	13,0	31,1	14,4	35,1	16,3	40,8	18,9	46,7	21,6	50,6	23,4	55,7	25,8	63,0	29,2
540	9	25,5	7,9	30,9	9,5	34,2	10,6	38,6	11,9	45,0	13,9	51,5	15,9	55,8	17,2	61,3	18,9	69,4	21,4
720	12	27,3	6,3	33,1	7,7	36,7	8,5	41,4	9,6	48,1	11,1	55,1	12,8	59,7	13,8	65,7	15,2	74,3	17,2
1080	18	30,0	4,6	36,4	5,6	40,3	6,2	45,5	7,0	53,0	8,2	60,7	9,4	65,7	10,1	72,3	11,2	81,7	12,6
1440	24	32,1	3,7	39,0	4,5	43,2	5,0	48,7	5,6	56,7	6,6	64,9	7,5	70,3	8,1	77,4	9,0	87,5	10,1
2880	48	37,8	2,2	45,8	2,7	50,8	2,9	57,3	3,3	66,7	3,9	76,4	4,4	82,7	4,8	91,0	5,3	102,9	6,0
4320	72	41,6	1,6	50,4	1,9	55,9	2,2	63,0	2,4	73,4	2,8	84,0	3,2	91,0	3,5	100,1	3,9	113,2	4,4
5760	96	44,5	1,3	53,9	1,6	59,8	1,7	67,4	2,0	78,5	2,3	89,9	2,6	97,3	2,8	107,1	3,1	121,1	3,5
7200	120	46,9	1,1	56,8	1,3	63,0	1,5	71,1	1,6	82,7	1,9	94,7	2,2	102,6	2,4	112,9	2,6	127,6	3,0
8640	144	48,9	0,9	59,3	1,1	65,7	1,3	74,2	1,4	86,3	1,7	98,8	1,9	107,0	2,1	117,8	2,3	133,2	2,6
10080	168	50,7	0,8	61,5	1,0	68,2	1,1	76,9	1,3	89,5	1,5	102,5	1,7	111,0	1,8	122,1	2,0	138,1	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142099

(Zeile 142, Spalte 99)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,30439951

Skalenparameter α (Alpha)

4,50513142

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04073149

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76589367

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

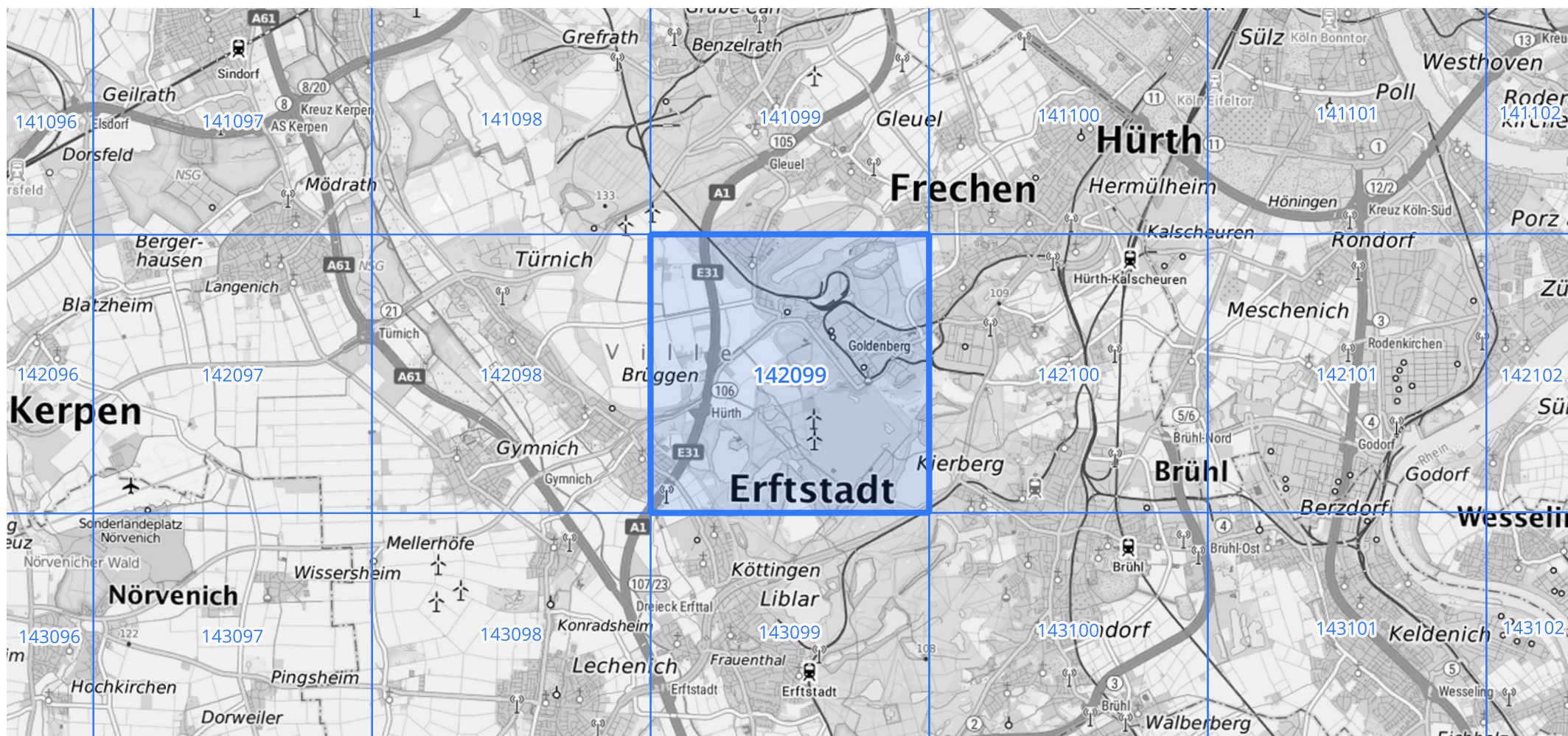
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142099

(Zeile 142, Spalte 99)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 142099, 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.