

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140175

(Zeile 140, Spalte 175)

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	12,2	406,7	14,5	483,3	16,9	563,3	18,5	616,7	20,5	683,3	23,4	780,0
10		9,8	163,3	12,4	206,7	14,0	233,3	16,1	268,3	19,1	318,3	22,2	370,0	24,2	403,3	26,9	448,3	30,7	511,7
15		11,2	124,4	14,1	156,7	16,0	177,8	18,3	203,3	21,8	242,2	25,3	281,1	27,7	307,8	30,7	341,1	35,1	390,0
20		12,2	101,7	15,4	128,3	17,4	145,0	20,0	166,7	23,7	197,5	27,6	230,0	30,1	250,8	33,5	279,2	38,2	318,3
30		13,6	75,6	17,2	95,6	19,4	107,8	22,3	123,9	26,5	147,2	30,8	171,1	33,7	187,2	37,4	207,8	42,7	237,2
45		15,1	55,9	19,1	70,7	21,5	79,6	24,8	91,9	29,4	108,9	34,2	126,7	37,3	138,1	41,5	153,7	47,3	175,2
60	1	16,2	45,0	20,4	56,7	23,1	64,2	26,5	73,6	31,5	87,5	36,7	101,9	40,0	111,1	44,4	123,3	50,8	141,1
90	1,5	17,8	33,0	22,5	41,7	25,4	47,0	29,2	54,1	34,6	64,1	40,3	74,6	44,0	81,5	48,9	90,6	55,8	103,3
120	2	19,0	26,4	24,0	33,3	27,1	37,6	31,1	43,2	37,0	51,4	43,0	59,7	47,0	65,3	52,1	72,4	59,6	82,8
180	3	20,8	19,3	26,2	24,3	29,6	27,4	34,1	31,6	40,5	37,5	47,1	43,6	51,4	47,6	57,1	52,9	65,2	60,4
240	4	22,1	15,3	28,0	19,4	31,6	21,9	36,3	25,2	43,1	29,9	50,2	34,9	54,8	38,1	60,8	42,2	69,4	48,2
360	6	24,2	11,2	30,5	14,1	34,5	16,0	39,6	18,3	47,1	21,8	54,8	25,4	59,8	27,7	66,4	30,7	75,8	35,1
540	9	26,4	8,1	33,3	10,3	37,6	11,6	43,2	13,3	51,4	15,9	59,8	18,5	65,2	20,1	72,4	22,3	82,7	25,5
720	12	28,1	6,5	35,4	8,2	40,0	9,3	46,0	10,6	54,6	12,6	63,6	14,7	69,4	16,1	77,0	17,8	88,0	20,4
1080	18	30,6	4,7	38,6	6,0	43,6	6,7	50,2	7,7	59,6	9,2	69,3	10,7	75,7	11,7	84,0	13,0	95,9	14,8
1440	24	32,5	3,8	41,1	4,8	46,4	5,4	53,3	6,2	63,3	7,3	73,7	8,5	80,4	9,3	89,3	10,3	102,0	11,8
2880	48	37,7	2,2	47,6	2,8	53,7	3,1	61,8	3,6	73,4	4,2	85,3	4,9	93,2	5,4	103,4	6,0	118,2	6,8
4320	72	41,0	1,6	51,8	2,0	58,5	2,3	67,3	2,6	80,0	3,1	93,0	3,6	101,5	3,9	112,7	4,3	128,8	5,0
5760	96	43,6	1,3	55,1	1,6	62,2	1,8	71,5	2,1	85,0	2,5	98,8	2,9	107,9	3,1	119,8	3,5	136,8	4,0
7200	120	45,7	1,1	57,8	1,3	65,2	1,5	75,0	1,7	89,1	2,1	103,6	2,4	113,1	2,6	125,6	2,9	143,5	3,3
8640	144	47,5	0,9	60,0	1,2	67,8	1,3	77,9	1,5	92,6	1,8	107,7	2,1	117,6	2,3	130,5	2,5	149,1	2,9
10080	168	49,1	0,8	62,0	1,0	70,0	1,2	80,5	1,3	95,7	1,6	111,3	1,8	121,5	2,0	134,9	2,2	154,1	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140175

(Zeile 140, Spalte 175)

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		12	12	13	13	14	14	15	15	15
10		13	15	16	17	18	19	19	20	20
15		15	17	18	19	20	21	22	22	23
20		16	19	20	21	22	23	23	24	24
30		18	20	21	22	24	24	25	25	26
45		19	21	22	23	24	25	26	26	27
60	1	19	21	22	23	24	25	26	26	27
90	1,5	18	21	22	23	24	25	26	26	27
120	2	18	20	22	23	24	25	25	26	26
180	3	17	20	21	22	23	24	24	25	26
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	14	16	17	18	19	19	20	20	21
2880	48	14	15	16	17	18	18	19	19	20
4320	72	14	15	16	16	17	18	18	19	19
5760	96	14	15	16	16	17	18	18	18	19
7200	120	15	15	16	16	17	18	18	18	19
8640	144	15	15	16	16	17	18	18	18	19
10080	168	15	16	16	16	17	18	18	18	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,64001852

Skalenparameter α (Alpha)

6,08040942

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03489389

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78859335

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

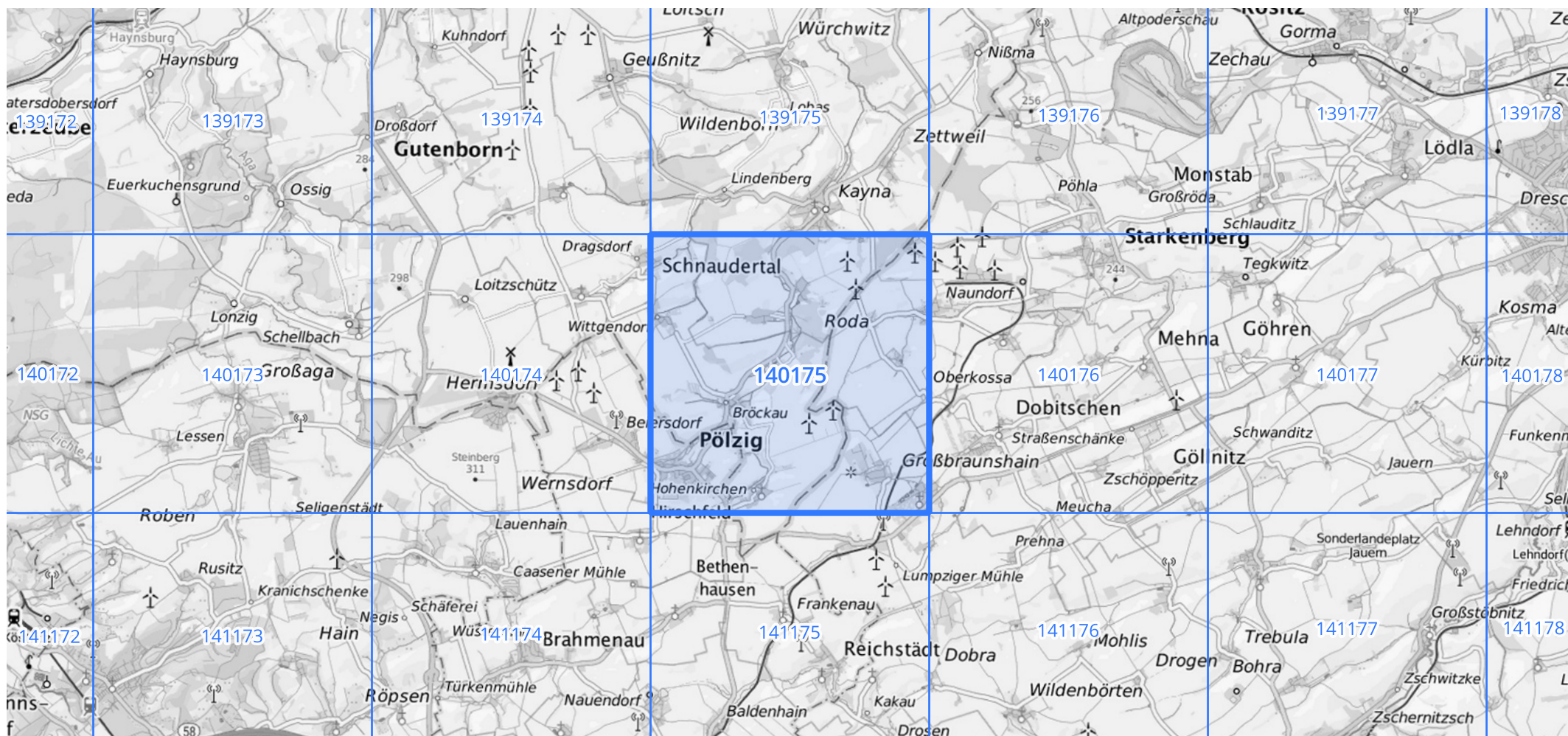
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140175

(Zeile 140, Spalte 175)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 140175, 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.