

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140199

(Zeile 140, Spalte 199)

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		6,2	206,7	8,0	266,7	9,1	303,3	10,6	353,3	12,8	426,7	15,0	500,0	16,5	550,0	18,4	613,3	21,1	703,3
10		8,5	141,7	11,1	185,0	12,7	211,7	14,7	245,0	17,7	295,0	20,8	346,7	22,8	380,0	25,5	425,0	29,3	488,3
15		10,0	111,1	13,0	144,4	14,9	165,6	17,3	192,2	20,8	231,1	24,4	271,1	26,8	297,8	29,9	332,2	34,3	381,1
20		11,1	92,5	14,4	120,0	16,5	137,5	19,2	160,0	23,1	192,5	27,1	225,8	29,7	247,5	33,1	275,8	38,1	317,5
30		12,7	70,6	16,5	91,7	18,9	105,0	21,9	121,7	26,4	146,7	31,0	172,2	34,0	188,9	37,9	210,6	43,5	241,7
45		14,4	53,3	18,7	69,3	21,4	79,3	24,8	91,9	29,9	110,7	35,1	130,0	38,5	142,6	42,9	158,9	49,3	182,6
60	1	15,7	43,6	20,3	56,4	23,2	64,4	27,0	75,0	32,5	90,3	38,1	105,8	41,8	116,1	46,6	129,4	53,6	148,9
90	1,5	17,5	32,4	22,8	42,2	26,0	48,1	30,2	55,9	36,4	67,4	42,7	79,1	46,8	86,7	52,2	96,7	60,0	111,1
120	2	18,9	26,3	24,6	34,2	28,1	39,0	32,7	45,4	39,3	54,6	46,1	64,0	50,6	70,3	56,5	78,5	64,8	90,0
180	3	21,1	19,5	27,4	25,4	31,3	29,0	36,4	33,7	43,8	40,6	51,4	47,6	56,3	52,1	62,9	58,2	72,2	66,9
240	4	22,7	15,8	29,5	20,5	33,7	23,4	39,2	27,2	47,2	32,8	55,4	38,5	60,7	42,2	67,7	47,0	77,8	54,0
360	6	25,2	11,7	32,8	15,2	37,4	17,3	43,5	20,1	52,4	24,3	61,4	28,4	67,4	31,2	75,2	34,8	86,4	40,0
540	9	28,0	8,6	36,3	11,2	41,5	12,8	48,3	14,9	58,1	17,9	68,1	21,0	74,7	23,1	83,4	25,7	95,8	29,6
720	12	30,1	7,0	39,1	9,1	44,6	10,3	51,9	12,0	62,4	14,4	73,3	17,0	80,4	18,6	89,7	20,8	103,0	23,8
1080	18	33,3	5,1	43,3	6,7	49,4	7,6	57,5	8,9	69,2	10,7	81,2	12,5	89,1	13,8	99,4	15,3	114,1	17,6
1440	24	35,8	4,1	46,5	5,4	53,2	6,2	61,8	7,2	74,4	8,6	87,3	10,1	95,7	11,1	106,8	12,4	122,7	14,2
2880	48	42,7	2,5	55,4	3,2	63,3	3,7	73,6	4,3	88,5	5,1	103,9	6,0	113,9	6,6	127,1	7,4	146,0	8,4
4320	72	47,2	1,8	61,3	2,4	70,0	2,7	81,5	3,1	98,0	3,8	115,0	4,4	126,1	4,9	140,7	5,4	161,6	6,2
5760	96	50,8	1,5	65,9	1,9	75,2	2,2	87,6	2,5	105,3	3,0	123,6	3,6	135,5	3,9	151,2	4,4	173,7	5,0
7200	120	53,7	1,2	69,7	1,6	79,6	1,8	92,6	2,1	111,3	2,6	130,7	3,0	143,3	3,3	159,9	3,7	183,7	4,3
8640	144	56,2	1,1	72,9	1,4	83,3	1,6	96,9	1,9	116,5	2,2	136,8	2,6	150,0	2,9	167,4	3,2	192,2	3,7
10080	168	58,4	1,0	75,8	1,3	86,6	1,4	100,7	1,7	121,1	2,0	142,1	2,3	155,9	2,6	173,9	2,9	199,8	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140199

(Zeile 140, Spalte 199)

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	12	12	13	14	14	14	15
10		13	15	16	17	18	19	19	20	20
15		15	17	18	19	20	21	22	22	23
20		16	18	19	21	22	23	23	24	25
30		17	20	21	22	24	25	25	26	26
45		18	21	22	23	24	25	26	27	27
60	1	18	21	22	23	25	26	26	27	27
90	1,5	18	21	22	23	24	26	26	27	27
120	2	17	20	21	23	24	25	26	26	27
180	3	17	19	21	22	23	24	25	25	26
240	4	16	19	20	21	23	24	24	25	25
360	6	15	18	19	20	21	23	23	24	24
540	9	14	17	18	19	20	21	22	23	23
720	12	14	16	17	18	20	21	21	22	22
1080	18	13	15	16	17	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	13	14	15	16	17	17	18	18	19
5760	96	14	14	15	16	16	17	18	18	19
7200	120	14	15	15	16	17	17	18	18	18
8640	144	15	15	15	16	17	17	18	18	18
10080	168	15	15	16	16	17	17	18	18	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,24013647

Skalenparameter α (Alpha)

6,72691855

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04898148

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75007604

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

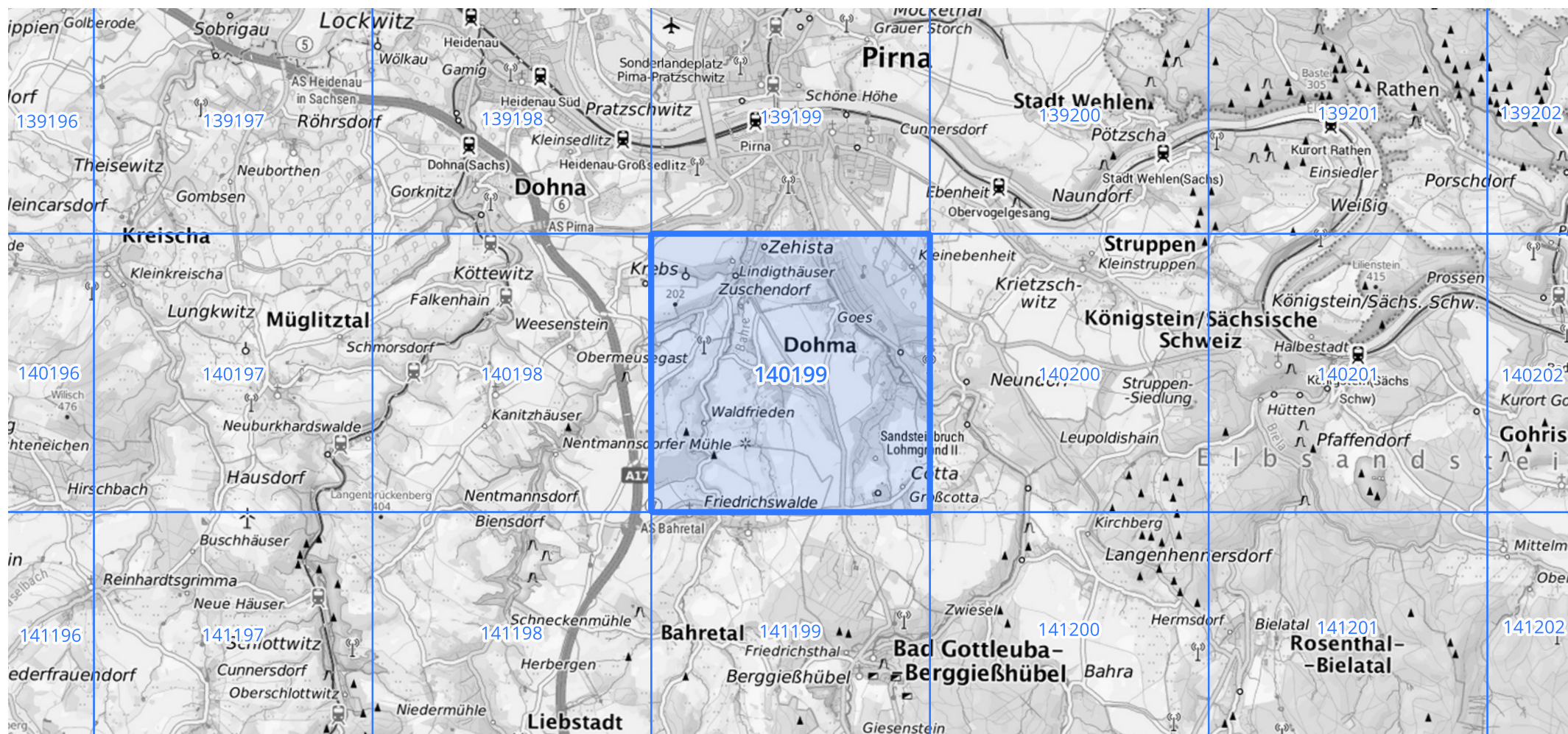
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140199

(Zeile 140, Spalte 199)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 140199, 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.