

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140187

(Zeile 140, Spalte 187)

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		7,7	256,7	9,7	323,3	11,0	366,7	12,6	420,0	15,0	500,0	17,4	580,0	19,0	633,3	21,2	706,7	24,2	806,7
10		9,9	165,0	12,5	208,3	14,1	235,0	16,2	270,0	19,3	321,7	22,5	375,0	24,5	408,3	27,2	453,3	31,1	518,3
15		11,3	125,6	14,2	157,8	16,1	178,9	18,5	205,6	22,0	244,4	25,6	284,4	27,9	310,0	31,0	344,4	35,4	393,3
20		12,3	102,5	15,5	129,2	17,5	145,8	20,2	168,3	24,0	200,0	27,9	232,5	30,5	254,2	33,8	281,7	38,7	322,5
30		13,8	76,7	17,5	97,2	19,7	109,4	22,7	126,1	27,0	150,0	31,4	174,4	34,3	190,6	38,0	211,1	43,5	241,7
45		15,5	57,4	19,5	72,2	22,1	81,9	25,4	94,1	30,2	111,9	35,1	130,0	38,3	141,9	42,6	157,8	48,6	180,0
60	1	16,7	46,4	21,1	58,6	23,8	66,1	27,4	76,1	32,6	90,6	37,9	105,3	41,4	115,0	46,0	127,8	52,5	145,8
90	1,5	18,6	34,4	23,5	43,5	26,5	49,1	30,5	56,5	36,3	67,2	42,2	78,1	46,1	85,4	51,2	94,8	58,5	108,3
120	2	20,0	27,8	25,3	35,1	28,6	39,7	32,9	45,7	39,1	54,3	45,5	63,2	49,7	69,0	55,2	76,7	63,1	87,6
180	3	22,3	20,6	28,1	26,0	31,8	29,4	36,6	33,9	43,5	40,3	50,6	46,9	55,2	51,1	61,3	56,8	70,1	64,9
240	4	24,0	16,7	30,3	21,0	34,2	23,8	39,4	27,4	46,8	32,5	54,4	37,8	59,5	41,3	66,0	45,8	75,4	52,4
360	6	26,6	12,3	33,6	15,6	38,0	17,6	43,7	20,2	51,9	24,0	60,4	28,0	65,9	30,5	73,2	33,9	83,7	38,8
540	9	29,5	9,1	37,3	11,5	42,1	13,0	48,4	14,9	57,5	17,7	67,0	20,7	73,1	22,6	81,2	25,1	92,8	28,6
720	12	31,7	7,3	40,1	9,3	45,3	10,5	52,1	12,1	61,9	14,3	72,0	16,7	78,7	18,2	87,3	20,2	99,8	23,1
1080	18	35,1	5,4	44,4	6,9	50,2	7,7	57,7	8,9	68,6	10,6	79,8	12,3	87,2	13,5	96,8	14,9	110,6	17,1
1440	24	37,8	4,4	47,8	5,5	54,0	6,3	62,1	7,2	73,8	8,5	85,9	9,9	93,8	10,9	104,1	12,0	119,0	13,8
2880	48	45,0	2,6	56,9	3,3	64,3	3,7	74,0	4,3	87,9	5,1	102,3	5,9	111,7	6,5	124,1	7,2	141,7	8,2
4320	72	49,9	1,9	63,1	2,4	71,3	2,8	82,0	3,2	97,4	3,8	113,4	4,4	123,8	4,8	137,5	5,3	157,0	6,1
5760	96	53,7	1,6	67,8	2,0	76,6	2,2	88,2	2,6	104,8	3,0	121,9	3,5	133,1	3,9	147,8	4,3	168,9	4,9
7200	120	56,8	1,3	71,8	1,7	81,1	1,9	93,3	2,2	110,8	2,6	129,0	3,0	140,8	3,3	156,4	3,6	178,7	4,1
8640	144	59,5	1,1	75,2	1,5	84,9	1,6	97,7	1,9	116,1	2,2	135,1	2,6	147,5	2,8	163,8	3,2	187,1	3,6
10080	168	61,8	1,0	78,1	1,3	88,3	1,5	101,5	1,7	120,7	2,0	140,4	2,3	153,3	2,5	170,3	2,8	194,5	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140187

(Zeile 140, Spalte 187)

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		13	14	15	15	16	17	17	17	18
10		16	18	19	20	21	21	22	22	23
15		18	20	21	22	23	24	24	25	25
20		19	21	22	23	24	25	25	26	27
30		19	22	23	24	25	26	27	27	28
45		20	22	23	24	26	26	27	27	28
60	1	20	22	23	24	25	26	27	27	28
90	1,5	19	21	23	24	25	26	26	27	27
120	2	18	21	22	23	24	25	26	26	27
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	22	23	23
540	9	15	17	18	19	20	21	21	22	22
720	12	15	17	17	18	19	20	21	21	22
1080	18	15	16	17	18	19	19	20	20	21
1440	24	15	16	16	17	18	19	19	20	20
2880	48	16	16	16	17	17	18	18	19	19
4320	72	17	17	17	17	18	18	18	19	19
5760	96	17	17	17	18	18	18	18	19	19
7200	120	18	18	18	18	18	19	19	19	19
8640	144	19	19	19	19	19	19	19	19	19
10080	168	20	19	19	19	19	19	19	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,96780037

Skalenparameter α (Alpha)

6,22925018

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02052133

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74751289

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

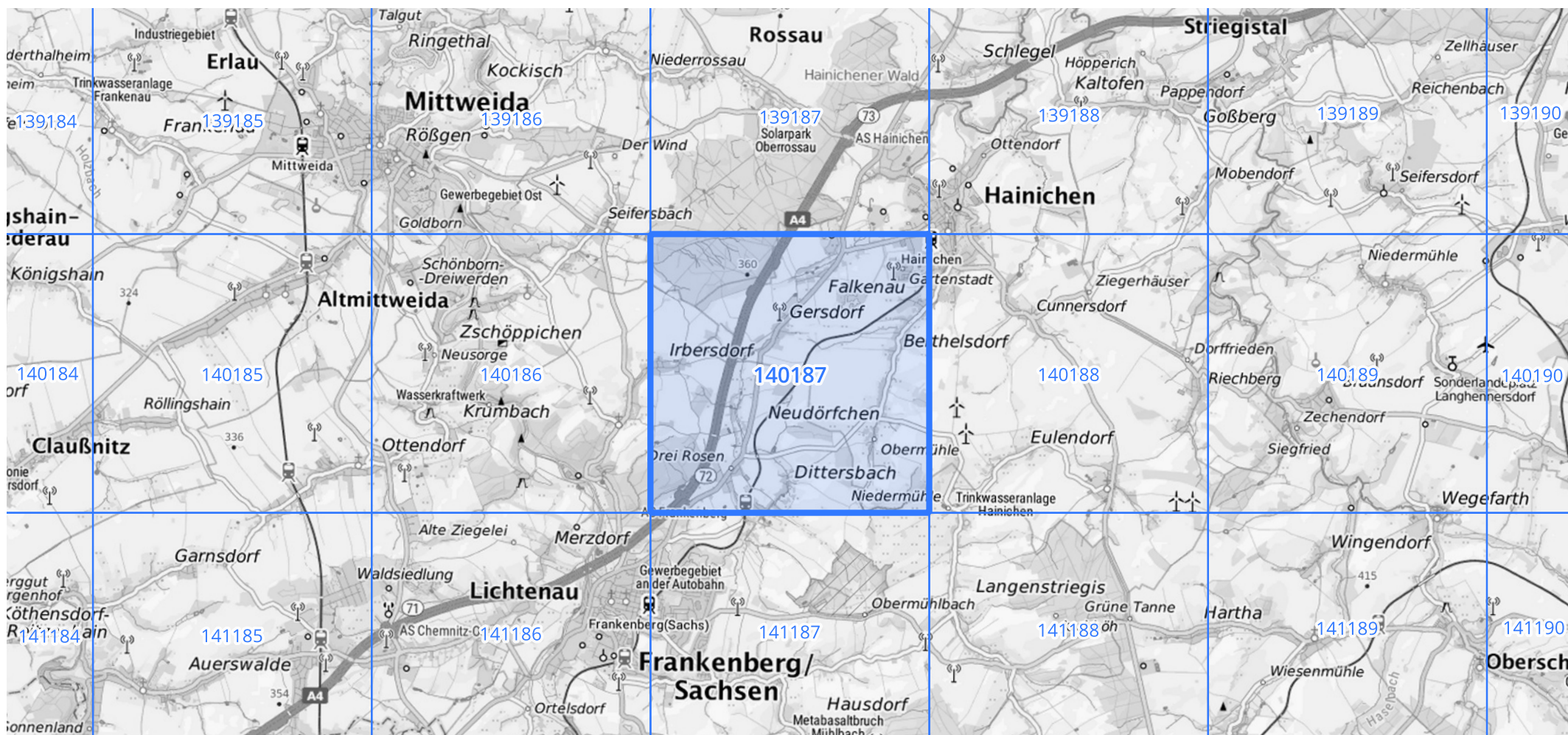
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140187

(Zeile 140, Spalte 187)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 140187, 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://gsx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.