

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140149

(Zeile 140, Spalte 149)

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		6,9	230,0	8,6	286,7	9,7	323,3	11,1	370,0	13,1	436,7	15,2	506,7	16,6	553,3	18,4	613,3	21,0	700,0
10		9,2	153,3	11,5	191,7	12,9	215,0	14,8	246,7	17,5	291,7	20,3	338,3	22,1	368,3	24,5	408,3	28,0	466,7
15		10,5	116,7	13,2	146,7	14,8	164,4	17,0	188,9	20,1	223,3	23,3	258,9	25,4	282,2	28,2	313,3	32,1	356,7
20		11,5	95,8	14,4	120,0	16,2	135,0	18,6	155,0	22,0	183,3	25,5	212,5	27,8	231,7	30,8	256,7	35,1	292,5
30		12,9	71,7	16,1	89,4	18,2	101,1	20,8	115,6	24,6	136,7	28,5	158,3	31,1	172,8	34,5	191,7	39,3	218,3
45		14,3	53,0	17,9	66,3	20,2	74,8	23,1	85,6	27,4	101,5	31,7	117,4	34,6	128,1	38,3	141,9	43,7	161,9
60	1	15,4	42,8	19,3	53,6	21,7	60,3	24,8	68,9	29,4	81,7	34,1	94,7	37,1	103,1	41,2	114,4	46,9	130,3
90	1,5	16,9	31,3	21,2	39,3	23,8	44,1	27,3	50,6	32,3	59,8	37,5	69,4	40,9	75,7	45,3	83,9	51,6	95,6
120	2	18,1	25,1	22,6	31,4	25,5	35,4	29,2	40,6	34,5	47,9	40,0	55,6	43,7	60,7	48,4	67,2	55,2	76,7
180	3	19,8	18,3	24,8	23,0	27,9	25,8	32,0	29,6	37,8	35,0	43,9	40,6	47,8	44,3	53,0	49,1	60,4	55,9
240	4	21,1	14,7	26,4	18,3	29,7	20,6	34,1	23,7	40,3	28,0	46,7	32,4	51,0	35,4	56,5	39,2	64,4	44,7
360	6	23,1	10,7	28,9	13,4	32,5	15,0	37,2	17,2	44,0	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	48,1	14,8	55,7	17,2	60,8	18,8	67,3	20,8	76,8	23,7
720	12	26,8	6,2	33,5	7,8	37,7	8,7	43,2	10,0	51,1	11,8	59,3	13,7	64,6	15,0	71,6	16,6	81,7	18,9
1080	18	29,2	4,5	36,6	5,6	41,1	6,3	47,1	7,3	55,7	8,6	64,6	10,0	70,5	10,9	78,1	12,1	89,1	13,8
1440	24	31,0	3,6	38,9	4,5	43,7	5,1	50,1	5,8	59,3	6,9	68,7	8,0	74,9	8,7	83,1	9,6	94,7	11,0
2880	48	36,0	2,1	45,0	2,6	50,7	2,9	58,0	3,4	68,7	4,0	79,6	4,6	86,8	5,0	96,2	5,6	109,7	6,3
4320	72	39,2	1,5	49,1	1,9	55,2	2,1	63,3	2,4	74,8	2,9	86,8	3,3	94,6	3,6	104,9	4,0	119,6	4,6
5760	96	41,7	1,2	52,2	1,5	58,7	1,7	67,2	1,9	79,6	2,3	92,3	2,7	100,6	2,9	111,5	3,2	127,1	3,7
7200	120	43,7	1,0	54,7	1,3	61,5	1,4	70,5	1,6	83,4	1,9	96,7	2,2	105,5	2,4	116,9	2,7	133,3	3,1
8640	144	45,4	0,9	56,9	1,1	63,9	1,2	73,3	1,4	86,7	1,7	100,5	1,9	109,6	2,1	121,5	2,3	138,5	2,7
10080	168	46,9	0,8	58,7	1,0	66,1	1,1	75,7	1,3	89,6	1,5	103,9	1,7	113,2	1,9	125,5	2,1	143,1	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140149

(Zeile 140, Spalte 149)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,8724004

Skalenparameter α (Alpha)

5,56771175

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0400138

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78836221

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

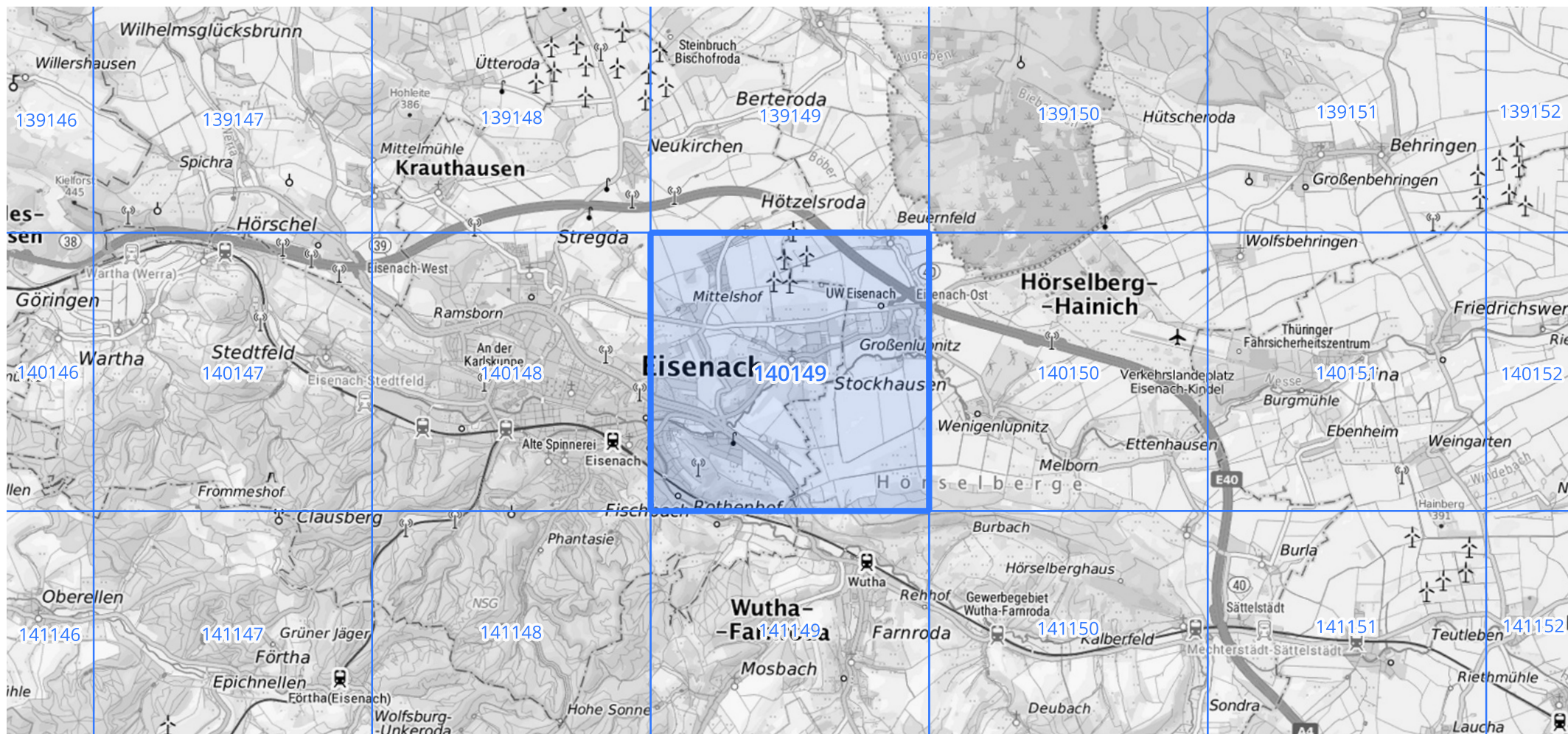
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140149

(Zeile 140, Spalte 149)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 140149, 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.