

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 136149

(Zeile 136, 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		7,0	233,3	8,8	293,3	9,9	330,0	11,3	376,7	13,4	446,7	15,5	516,7	16,9	563,3	18,7	623,3	21,3	710,0
10		9,3	155,0	11,6	193,3	13,0	216,7	14,9	248,3	17,6	293,3	20,4	340,0	22,2	370,0	24,6	410,0	28,1	468,3
15		10,6	117,8	13,2	146,7	14,9	165,6	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	21,9	182,5	25,4	211,7	27,7	230,8	30,7	255,8	35,0	291,7
30		12,9	71,7	16,1	89,4	18,1	100,6	20,7	115,0	24,5	136,1	28,4	157,8	31,0	172,2	34,3	190,6	39,1	217,2
45		14,3	53,0	17,9	66,3	20,1	74,4	23,0	85,2	27,2	100,7	31,5	116,7	34,3	127,0	38,0	140,7	43,3	160,4
60	1	15,3	42,5	19,2	53,3	21,5	59,7	24,6	68,3	29,1	80,8	33,7	93,6	36,8	102,2	40,7	113,1	46,4	128,9
90	1,5	16,8	31,1	21,0	38,9	23,6	43,7	27,1	50,2	32,0	59,3	37,1	68,7	40,4	74,8	44,8	83,0	51,0	94,4
120	2	18,0	25,0	22,4	31,1	25,2	35,0	28,9	40,1	34,1	47,4	39,5	54,9	43,1	59,9	47,7	66,3	54,4	75,6
180	3	19,6	18,1	24,5	22,7	27,6	25,6	31,6	29,3	37,3	34,5	43,2	40,0	47,1	43,6	52,2	48,3	59,5	55,1
240	4	20,9	14,5	26,1	18,1	29,4	20,4	33,6	23,3	39,7	27,6	46,0	31,9	50,2	34,9	55,6	38,6	63,3	44,0
360	6	22,8	10,6	28,5	13,2	32,0	14,8	36,7	17,0	43,3	20,0	50,2	23,2	54,7	25,3	60,6	28,1	69,1	32,0
540	9	24,9	7,7	31,1	9,6	34,9	10,8	40,0	12,3	47,2	14,6	54,7	16,9	59,6	18,4	66,1	20,4	75,3	23,2
720	12	26,4	6,1	33,0	7,6	37,1	8,6	42,5	9,8	50,2	11,6	58,2	13,5	63,4	14,7	70,2	16,3	80,0	18,5
1080	18	28,8	4,4	35,9	5,5	40,4	6,2	46,2	7,1	54,7	8,4	63,3	9,8	69,0	10,6	76,5	11,8	87,1	13,4
1440	24	30,6	3,5	38,2	4,4	42,9	5,0	49,1	5,7	58,1	6,7	67,3	7,8	73,3	8,5	81,2	9,4	92,6	10,7
2880	48	35,3	2,0	44,1	2,6	49,6	2,9	56,8	3,3	67,1	3,9	77,8	4,5	84,8	4,9	93,9	5,4	107,0	6,2
4320	72	38,4	1,5	48,1	1,9	54,0	2,1	61,8	2,4	73,1	2,8	84,7	3,3	92,3	3,6	102,2	3,9	116,5	4,5
5760	96	40,8	1,2	51,0	1,5	57,3	1,7	65,6	1,9	77,6	2,2	89,9	2,6	98,0	2,8	108,6	3,1	123,7	3,6
7200	120	42,8	1,0	53,5	1,2	60,1	1,4	68,8	1,6	81,3	1,9	94,2	2,2	102,7	2,4	113,7	2,6	129,6	3,0
8640	144	44,4	0,9	55,5	1,1	62,4	1,2	71,4	1,4	84,4	1,6	97,9	1,9	106,6	2,1	118,1	2,3	134,6	2,6
10080	168	45,9	0,8	57,4	0,9	64,4	1,1	73,8	1,2	87,2	1,4	101,1	1,7	110,1	1,8	122,0	2,0	139,0	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 136149

(Zeile 136, 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		13	12	12	12	12	13	13	13	13
10		10	12	13	14	15	16	16	17	17
15		12	14	15	16	18	18	19	19	20
20		14	16	17	18	19	20	21	21	22
30		15	18	19	20	21	22	22	23	24
45		16	19	20	21	22	23	24	24	25
60	1	17	19	20	21	22	23	24	24	25
90	1,5	16	19	20	21	22	23	24	25	25
120	2	16	19	20	21	22	23	24	24	25
180	3	16	18	19	20	22	23	23	24	24
240	4	15	18	19	20	21	22	23	23	24
360	6	15	17	18	19	20	21	22	22	23
540	9	14	16	17	18	19	20	21	21	22
720	12	14	16	17	18	19	20	20	21	21
1080	18	13	15	16	17	18	19	20	20	21
1440	24	13	15	16	17	18	19	19	19	20
2880	48	13	14	15	16	17	18	18	19	19
4320	72	14	15	15	16	17	17	18	18	19
5760	96	14	15	15	16	17	17	18	18	19
7200	120	15	15	16	16	17	17	18	18	18
8640	144	15	16	16	16	17	17	18	18	18
10080	168	15	16	16	17	17	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,77962084

Skalenparameter α (Alpha)

5,47784238

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03681004

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79148269

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

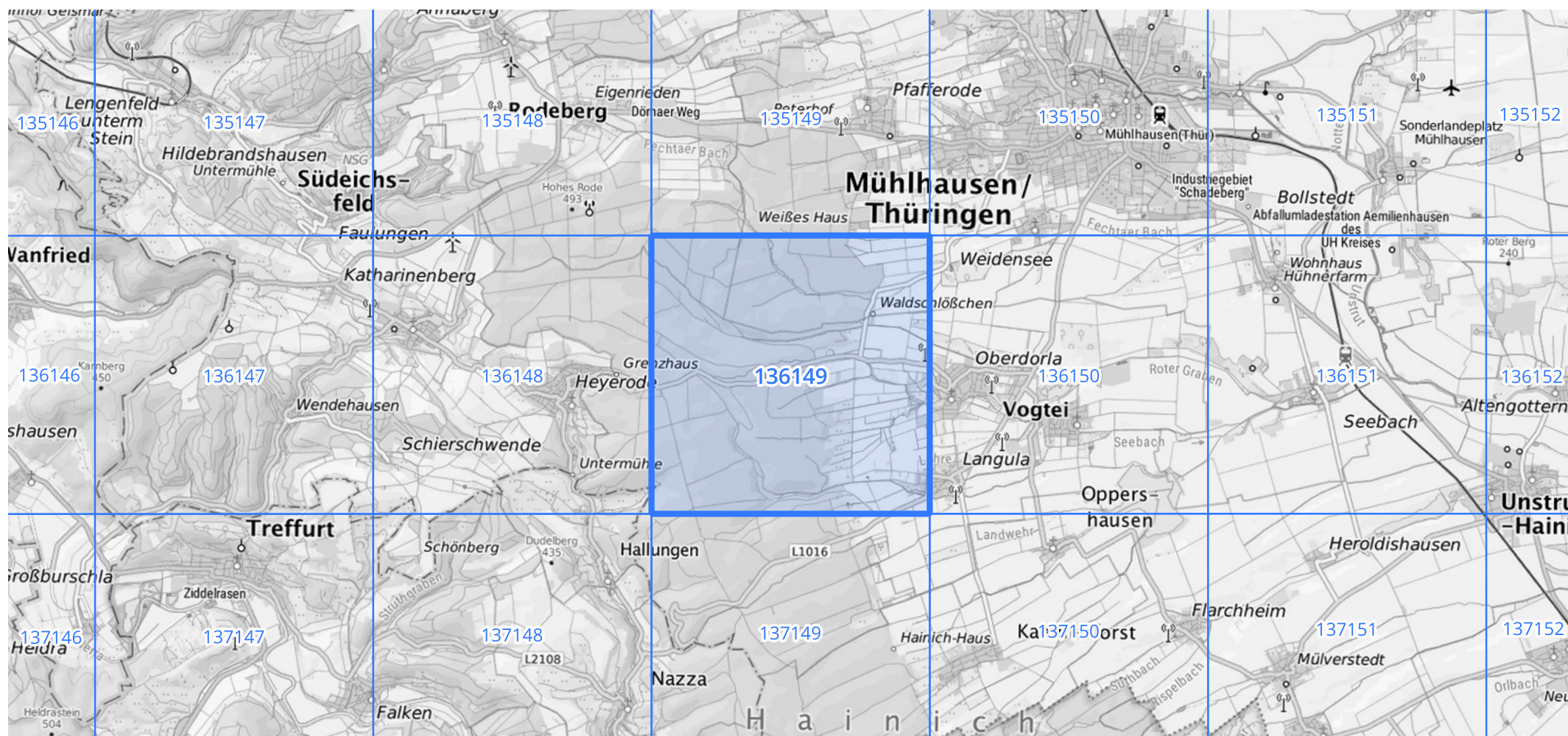
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 136149

(Zeile 136, Spalte 149)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 136149, 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.