

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 137149

(Zeile 137, 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	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)	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	15,6	520,0	17,0	566,7	18,8	626,7	21,5	716,7	
10		9,3	155,0	11,6	193,3	13,1	218,3	15,0	250,0	17,7	295,0	20,6	343,3	22,4	373,3	24,9	415,0	28,4	473,3	
15		10,6	117,8	13,3	147,8	15,0	166,7	17,1	190,0	20,3	225,6	23,5	261,1	25,7	285,6	28,5	316,7	32,4	360,0	
20		11,6	96,7	14,5	120,8	16,3	135,8	18,7	155,8	22,1	184,2	25,7	214,2	28,0	233,3	31,0	258,3	35,4	295,0	
30		12,9	71,7	16,2	90,0	18,2	101,1	20,9	116,1	24,7	137,2	28,7	159,4	31,3	173,9	34,7	192,8	39,6	220,0	
45		14,3	53,0	18,0	66,7	20,2	74,8	23,2	85,9	27,4	101,5	31,8	117,8	34,7	128,5	38,5	142,6	43,9	162,6	
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	37,2	103,3	41,2	114,4	47,0	130,6	
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	51,7	95,7	
120	2	18,0	25,0	22,6	31,4	25,4	35,3	29,1	40,4	34,5	47,9	40,0	55,6	43,6	60,6	48,3	67,1	55,1	76,5	
180	3	19,7	18,2	24,7	22,9	27,8	25,7	31,8	29,4	37,7	34,9	43,7	40,5	47,7	44,2	52,9	49,0	60,3	55,8	
240	4	21,0	14,6	26,3	18,3	29,6	20,6	33,9	23,5	40,1	27,8	46,6	32,4	50,8	35,3	56,3	39,1	64,2	44,6	
360	6	22,9	10,6	28,7	13,3	32,3	15,0	37,0	17,1	43,8	20,3	50,8	23,5	55,4	25,6	61,4	28,4	70,0	32,4	
540	9	24,9	7,7	31,3	9,7	35,2	10,9	40,3	12,4	47,7	14,7	55,4	17,1	60,4	18,6	66,9	20,6	76,3	23,5	
720	12	26,5	6,1	33,2	7,7	37,4	8,7	42,9	9,9	50,7	11,7	58,9	13,6	64,2	14,9	71,1	16,5	81,1	18,8	
1080	18	28,9	4,5	36,2	5,6	40,7	6,3	46,7	7,2	55,3	8,5	64,1	9,9	69,9	10,8	77,5	12,0	88,4	13,6	
1440	24	30,7	3,6	38,4	4,4	43,3	5,0	49,6	5,7	58,7	6,8	68,1	7,9	74,3	8,6	82,3	9,5	93,9	10,9	
2880	48	35,5	2,1	44,5	2,6	50,0	2,9	57,3	3,3	67,9	3,9	78,8	4,6	85,9	5,0	95,2	5,5	108,6	6,3	
4320	72	38,6	1,5	48,4	1,9	54,5	2,1	62,4	2,4	73,9	2,9	85,7	3,3	93,5	3,6	103,6	4,0	118,2	4,6	
5760	96	41,0	1,2	51,4	1,5	57,8	1,7	66,3	1,9	78,5	2,3	91,0	2,6	99,3	2,9	110,1	3,2	125,5	3,6	
7200	120	43,0	1,0	53,9	1,2	60,6	1,4	69,5	1,6	82,2	1,9	95,4	2,2	104,0	2,4	115,3	2,7	131,5	3,0	
8640	144	44,6	0,9	55,9	1,1	63,0	1,2	72,2	1,4	85,4	1,6	99,1	1,9	108,1	2,1	119,8	2,3	136,6	2,6	
10080	168	46,1	0,8	57,8	1,0	65,0	1,1	74,5	1,2	88,2	1,5	102,3	1,7	111,6	1,8	123,7	2,0	141,1	2,3	

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 137149

(Zeile 137, 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	13	13	13	14	14
10		11	13	13	14	15	16	17	17	18
15		13	15	16	17	18	19	19	20	21
20		14	16	17	18	20	21	21	22	22
30		16	18	19	20	21	22	23	23	24
45		16	19	20	21	22	23	24	24	25
60	1	17	19	20	21	23	24	24	25	25
90	1,5	16	19	20	21	23	24	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	17	19	20	21	22	22	23	24
360	6	14	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	20	20
2880	48	14	15	16	16	17	18	18	19	19
4320	72	14	15	16	16	17	18	18	19	19
5760	96	15	16	16	17	17	18	18	19	19
7200	120	16	16	16	17	17	18	18	19	19
8640	144	16	17	17	17	18	18	18	19	19
10080	168	17	17	17	17	18	18	19	19	19

### Parameter für abweichende T und D

#### Lokationsparameter $\xi$ (Xi)

15,82262888

#### Skalenparameter $\alpha$ (Alpha)

5,57822016

#### Formparameter $\kappa$ (Kappa)

-0,1

#### 1. Koutsoyiannis-Parameter $\theta$ (Theta)

0,0374885

#### 2. Koutsoyiannis-Parameter $\eta$ (Eta)

0,79119085

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

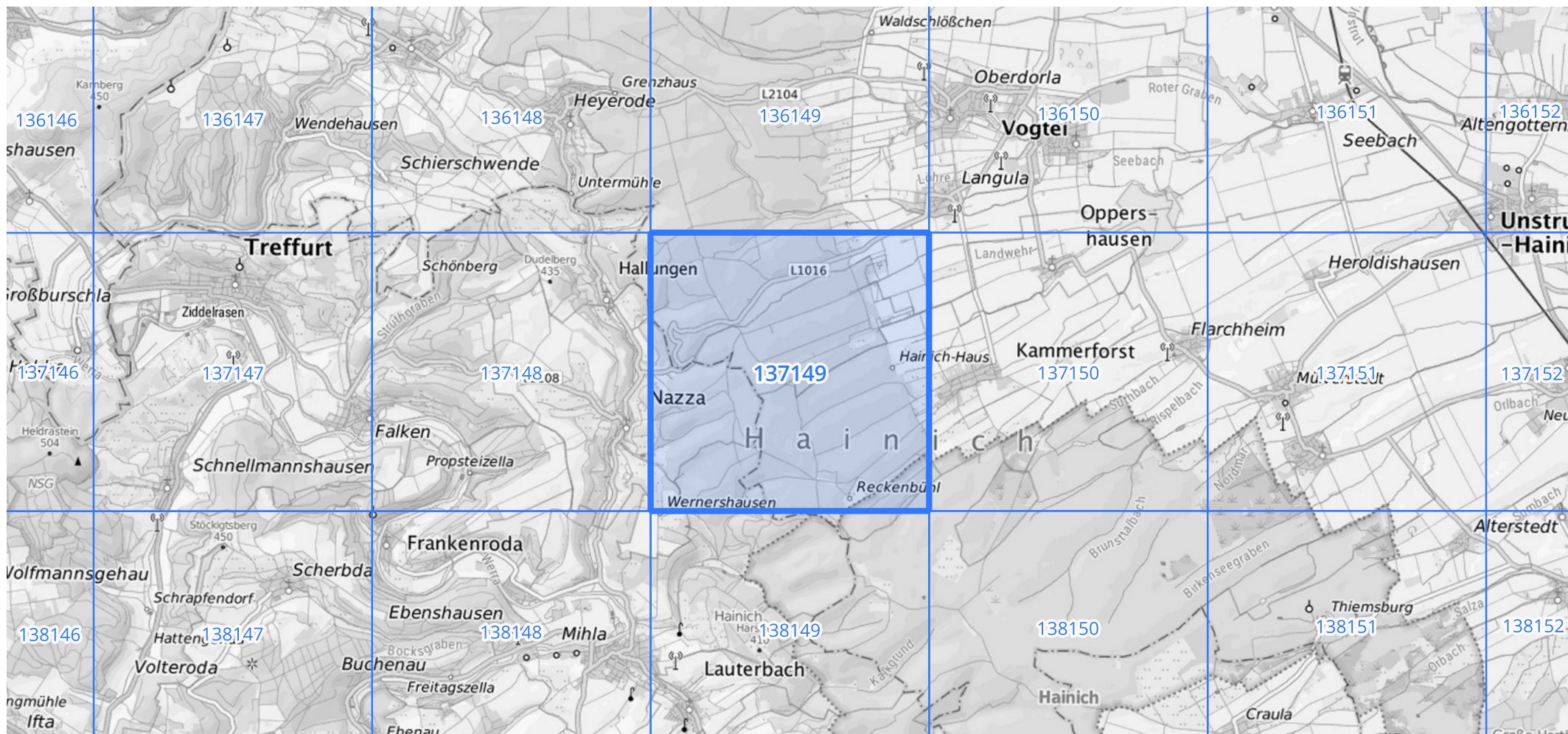
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 137149

(Zeile 137, Spalte 149)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 137149, 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](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.