

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 125147

(Zeile 125, Spalte 147)

### 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		7,3	243,3	9,1	303,3	10,1	336,7	11,6	386,7	13,6	453,3	15,7	523,3	17,1	570,0	18,9	630,0	21,5	716,7
10		9,4	156,7	11,6	193,3	13,0	216,7	14,8	246,7	17,4	290,0	20,2	336,7	21,9	365,0	24,3	405,0	27,6	460,0
15		10,7	118,9	13,2	146,7	14,8	164,4	16,9	187,8	19,9	221,1	22,9	254,4	25,0	277,8	27,6	306,7	31,4	348,9
20		11,6	96,7	14,4	120,0	16,1	134,2	18,4	153,3	21,7	180,8	25,0	208,3	27,2	226,7	30,1	250,8	34,3	285,8
30		13,1	72,8	16,2	90,0	18,2	101,1	20,7	115,0	24,4	135,6	28,2	156,7	30,6	170,0	33,9	188,3	38,5	213,9
45		14,7	54,4	18,2	67,4	20,3	75,2	23,2	85,9	27,3	101,1	31,6	117,0	34,3	127,0	38,0	140,7	43,2	160,0
60	1	15,9	44,2	19,7	54,7	22,0	61,1	25,1	69,7	29,6	82,2	34,2	95,0	37,2	103,3	41,1	114,2	46,7	129,7
90	1,5	17,7	32,8	21,9	40,6	24,6	45,6	28,0	51,9	33,0	61,1	38,1	70,6	41,5	76,9	45,9	85,0	52,2	96,7
120	2	19,1	26,5	23,7	32,9	26,5	36,8	30,3	42,1	35,6	49,4	41,2	57,2	44,8	62,2	49,5	68,8	56,4	78,3
180	3	21,3	19,7	26,4	24,4	29,6	27,4	33,7	31,2	39,7	36,8	45,9	42,5	49,9	46,2	55,2	51,1	62,8	58,1
240	4	23,0	16,0	28,5	19,8	31,9	22,2	36,4	25,3	42,8	29,7	49,5	34,4	53,8	37,4	59,5	41,3	67,7	47,0
360	6	25,6	11,9	31,7	14,7	35,5	16,4	40,5	18,8	47,6	22,0	55,1	25,5	59,9	27,7	66,2	30,6	75,3	34,9
540	9	28,4	8,8	35,3	10,9	39,5	12,2	45,0	13,9	53,0	16,4	61,2	18,9	66,6	20,6	73,7	22,7	83,8	25,9
720	12	30,7	7,1	38,0	8,8	42,6	9,9	48,5	11,2	57,1	13,2	66,0	15,3	71,8	16,6	79,4	18,4	90,4	20,9
1080	18	34,1	5,3	42,3	6,5	47,3	7,3	54,0	8,3	63,5	9,8	73,4	11,3	79,9	12,3	88,3	13,6	100,5	15,5
1440	24	36,8	4,3	45,6	5,3	51,0	5,9	58,2	6,7	68,5	7,9	79,1	9,2	86,1	10,0	95,2	11,0	108,3	12,5
2880	48	44,0	2,5	54,6	3,2	61,1	3,5	69,7	4,0	82,1	4,8	94,8	5,5	103,2	6,0	114,1	6,6	129,8	7,5
4320	72	48,9	1,9	60,7	2,3	67,9	2,6	77,5	3,0	91,2	3,5	105,4	4,1	114,7	4,4	126,8	4,9	144,2	5,6
5760	96	52,8	1,5	65,4	1,9	73,2	2,1	83,5	2,4	98,3	2,8	113,6	3,3	123,6	3,6	136,7	4,0	155,5	4,5
7200	120	55,9	1,3	69,3	1,6	77,6	1,8	88,5	2,0	104,2	2,4	120,4	2,8	131,0	3,0	144,9	3,4	164,8	3,8
8640	144	58,6	1,1	72,7	1,4	81,4	1,6	92,8	1,8	109,3	2,1	126,2	2,4	137,4	2,7	151,9	2,9	172,8	3,3
10080	168	61,0	1,0	75,7	1,3	84,7	1,4	96,6	1,6	113,7	1,9	131,4	2,2	143,0	2,4	158,1	2,6	179,9	3,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 125147

(Zeile 125, Spalte 147)

### 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	16	16	17	18	19	19	19	20
10		17	19	20	21	22	23	23	24	24
15		19	21	22	23	24	25	25	26	26
20		20	22	23	24	25	26	26	26	27
30		20	22	23	24	25	26	27	27	28
45		20	22	23	24	25	26	26	27	28
60	1	19	22	23	24	25	26	26	27	27
90	1,5	19	21	22	23	24	25	25	26	26
120	2	18	20	21	22	23	24	24	25	25
180	3	17	19	20	21	22	23	23	23	24
240	4	16	18	19	20	21	22	22	22	23
360	6	15	17	17	18	19	20	21	21	22
540	9	14	15	16	17	18	19	19	20	20
720	12	13	15	16	16	17	18	19	19	19
1080	18	13	14	15	16	16	17	17	18	18
1440	24	13	14	14	15	16	17	17	17	18
2880	48	14	14	14	15	15	16	16	16	17
4320	72	15	15	15	15	15	16	16	16	17
5760	96	16	15	15	16	16	16	16	16	17
7200	120	16	16	16	16	16	16	17	17	17
8640	144	17	17	17	17	17	17	17	17	17
10080	168	18	17	17	17	17	17	17	17	17

### Parameter für abweichende T und D

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

16,08025686

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

5,35320684

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

-0,1

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

0,01740546

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

0,73949908

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 125147

(Zeile 125, Spalte 147)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 125147, M 1 : 100 000

