

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 147134

(Zeile 147, Spalte 134)

### 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		6,1	203,3	7,6	253,3	8,5	283,3	9,8	326,7	11,5	383,3	13,4	446,7	14,6	486,7	16,1	536,7	18,4	613,3
10		8,3	138,3	10,4	173,3	11,6	193,3	13,3	221,7	15,7	261,7	18,2	303,3	19,9	331,7	22,0	366,7	25,1	418,3
15		9,7	107,8	12,1	134,4	13,6	151,1	15,6	173,3	18,4	204,4	21,4	237,8	23,3	258,9	25,8	286,7	29,4	326,7
20		10,8	90,0	13,5	112,5	15,1	125,8	17,3	144,2	20,4	170,0	23,7	197,5	25,8	215,0	28,6	238,3	32,6	271,7
30		12,4	68,9	15,4	85,6	17,3	96,1	19,8	110,0	23,5	130,6	27,2	151,1	29,6	164,4	32,8	182,2	37,4	207,8
45		14,1	52,2	17,6	65,2	19,7	73,0	22,6	83,7	26,7	98,9	30,9	114,4	33,7	124,8	37,3	138,1	42,5	157,4
60	1	15,4	42,8	19,2	53,3	21,6	60,0	24,7	68,6	29,2	81,1	33,8	93,9	36,8	102,2	40,8	113,3	46,5	129,2
90	1,5	17,4	32,2	21,7	40,2	24,4	45,2	27,9	51,7	32,9	60,9	38,2	70,7	41,6	77,0	46,1	85,4	52,5	97,2
120	2	18,9	26,3	23,6	32,8	26,5	36,8	30,3	42,1	35,9	49,9	41,5	57,6	45,3	62,9	50,2	69,7	57,1	79,3
180	3	21,2	19,6	26,5	24,5	29,8	27,6	34,1	31,6	40,3	37,3	46,7	43,2	50,9	47,1	56,4	52,2	64,3	59,5
240	4	23,1	16,0	28,8	20,0	32,4	22,5	37,1	25,8	43,8	30,4	50,7	35,2	55,3	38,4	61,3	42,6	69,8	48,5
360	6	25,9	12,0	32,3	15,0	36,3	16,8	41,6	19,3	49,2	22,8	57,0	26,4	62,1	28,8	68,8	31,9	78,3	36,3
540	9	29,0	9,0	36,3	11,2	40,8	12,6	46,6	14,4	55,1	17,0	63,9	19,7	69,6	21,5	77,1	23,8	87,9	27,1
720	12	31,5	7,3	39,3	9,1	44,2	10,2	50,6	11,7	59,8	13,8	69,3	16,0	75,5	17,5	83,6	19,4	95,3	22,1
1080	18	35,3	5,4	44,1	6,8	49,5	7,6	56,7	8,8	67,0	10,3	77,6	12,0	84,6	13,1	93,7	14,5	106,8	16,5
1440	24	38,3	4,4	47,8	5,5	53,7	6,2	61,5	7,1	72,6	8,4	84,2	9,7	91,7	10,6	101,6	11,8	115,8	13,4
2880	48	46,5	2,7	58,0	3,4	65,2	3,8	74,6	4,3	88,2	5,1	102,2	5,9	111,4	6,4	123,4	7,1	140,6	8,1
4320	72	52,0	2,0	65,0	2,5	73,0	2,8	83,6	3,2	98,8	3,8	114,5	4,4	124,7	4,8	138,2	5,3	157,5	6,1
5760	96	56,4	1,6	70,5	2,0	79,2	2,3	90,6	2,6	107,1	3,1	124,1	3,6	135,2	3,9	149,8	4,3	170,7	4,9
7200	120	60,0	1,4	75,0	1,7	84,3	2,0	96,4	2,2	114,0	2,6	132,1	3,1	143,9	3,3	159,4	3,7	181,6	4,2
8640	144	63,2	1,2	78,9	1,5	88,7	1,7	101,5	2,0	119,9	2,3	139,0	2,7	151,4	2,9	167,7	3,2	191,1	3,7
10080	168	65,9	1,1	82,4	1,4	92,6	1,5	105,9	1,8	125,2	2,1	145,1	2,4	158,1	2,6	175,1	2,9	199,6	3,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 147134

(Zeile 147, Spalte 134)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,77530017

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

5,46594682

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

-0,1

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

0,03616633

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

0,7206722

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 147134

(Zeile 147, Spalte 134)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 147134, M 1 : 100 000

