

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 123121

(Zeile 123, Spalte 121)

### 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		6,8	226,7	8,2	273,3	9,1	303,3	10,3	343,3	12,0	400,0	13,8	460,0	15,0	500,0	16,5	550,0	18,7	623,3
10		8,7	145,0	10,6	176,7	11,7	195,0	13,2	220,0	15,4	256,7	17,7	295,0	19,2	320,0	21,2	353,3	23,9	398,3
15		9,9	110,0	12,0	133,3	13,3	147,8	15,1	167,8	17,6	195,6	20,2	224,4	21,9	243,3	24,1	267,8	27,3	303,3
20		10,8	90,0	13,1	109,2	14,5	120,8	16,4	136,7	19,2	160,0	22,0	183,3	23,8	198,3	26,3	219,2	29,7	247,5
30		12,1	67,2	14,7	81,7	16,4	91,1	18,5	102,8	21,6	120,0	24,7	137,2	26,8	148,9	29,5	163,9	33,4	185,6
45		13,5	50,0	16,5	61,1	18,3	67,8	20,7	76,7	24,1	89,3	27,7	102,6	30,0	111,1	33,0	122,2	37,4	138,5
60	1	14,6	40,6	17,8	49,4	19,8	55,0	22,4	62,2	26,1	72,5	29,9	83,1	32,4	90,0	35,7	99,2	40,4	112,2
90	1,5	16,3	30,2	19,8	36,7	22,0	40,7	24,9	46,1	29,0	53,7	33,3	61,7	36,1	66,9	39,8	73,7	45,0	83,3
120	2	17,6	24,4	21,4	29,7	23,8	33,1	26,9	37,4	31,3	43,5	35,9	49,9	38,9	54,0	42,9	59,6	48,5	67,4
180	3	19,6	18,1	23,8	22,0	26,4	24,4	29,9	27,7	34,8	32,2	39,9	36,9	43,3	40,1	47,7	44,2	54,0	50,0
240	4	21,1	14,7	25,6	17,8	28,4	19,7	32,2	22,4	37,5	26,0	43,0	29,9	46,6	32,4	51,3	35,6	58,1	40,3
360	6	23,4	10,8	28,4	13,1	31,6	14,6	35,7	16,5	41,6	19,3	47,7	22,1	51,7	23,9	57,0	26,4	64,5	29,9
540	9	25,9	8,0	31,6	9,8	35,0	10,8	39,6	12,2	46,2	14,3	53,0	16,4	57,4	17,7	63,2	19,5	71,6	22,1
720	12	27,9	6,5	34,0	7,9	37,7	8,7	42,6	9,9	49,7	11,5	57,0	13,2	61,8	14,3	68,1	15,8	77,1	17,8
1080	18	31,0	4,8	37,7	5,8	41,8	6,5	47,3	7,3	55,1	8,5	63,2	9,8	68,6	10,6	75,5	11,7	85,5	13,2
1440	24	33,3	3,9	40,5	4,7	45,0	5,2	50,9	5,9	59,3	6,9	68,1	7,9	73,8	8,5	81,3	9,4	92,0	10,6
2880	48	39,8	2,3	48,4	2,8	53,7	3,1	60,7	3,5	70,8	4,1	81,2	4,7	88,0	5,1	97,0	5,6	109,8	6,4
4320	72	44,1	1,7	53,7	2,1	59,6	2,3	67,3	2,6	78,5	3,0	90,1	3,5	97,6	3,8	107,5	4,1	121,7	4,7
5760	96	47,5	1,4	57,7	1,7	64,1	1,9	72,4	2,1	84,5	2,4	96,9	2,8	105,0	3,0	115,7	3,3	130,9	3,8
7200	120	50,2	1,2	61,1	1,4	67,8	1,6	76,7	1,8	89,4	2,1	102,6	2,4	111,2	2,6	122,4	2,8	138,6	3,2
8640	144	52,6	1,0	64,0	1,2	71,1	1,4	80,3	1,5	93,7	1,8	107,4	2,1	116,5	2,2	128,3	2,5	145,2	2,8
10080	168	54,7	0,9	66,6	1,1	73,9	1,2	83,5	1,4	97,4	1,6	111,7	1,8	121,1	2,0	133,4	2,2	151,0	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 123121

(Zeile 123, Spalte 121)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,86420697

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

4,47262608

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

-0,1

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

0,01925015

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

0,74549672

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 123121

(Zeile 123, Spalte 121)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 123121, M 1 : 100 000

