

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 144121

(Zeile 144, 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		6,5	216,7	7,9	263,3	8,8	293,3	9,9	330,0	11,6	386,7	13,3	443,3	14,4	480,0	15,8	526,7	17,9	596,7
10		8,4	140,0	10,3	171,7	11,4	190,0	12,8	213,3	15,0	250,0	17,1	285,0	18,6	310,0	20,5	341,7	23,1	385,0
15		9,7	107,8	11,8	131,1	13,0	144,4	14,7	163,3	17,2	191,1	19,7	218,9	21,3	236,7	23,5	261,1	26,5	294,4
20		10,6	88,3	12,9	107,5	14,3	119,2	16,2	135,0	18,8	156,7	21,6	180,0	23,4	195,0	25,7	214,2	29,1	242,5
30		12,1	67,2	14,7	81,7	16,3	90,6	18,4	102,2	21,4	118,9	24,5	136,1	26,6	147,8	29,2	162,2	33,1	183,9
45		13,7	50,7	16,6	61,5	18,4	68,1	20,8	77,0	24,2	89,6	27,7	102,6	30,1	111,5	33,1	122,6	37,4	138,5
60	1	14,9	41,4	18,1	50,3	20,1	55,8	22,7	63,1	26,4	73,3	30,2	83,9	32,8	91,1	36,1	100,3	40,8	113,3
90	1,5	16,8	31,1	20,4	37,8	22,6	41,9	25,5	47,2	29,8	55,2	34,1	63,1	37,0	68,5	40,7	75,4	46,0	85,2
120	2	18,3	25,4	22,2	30,8	24,6	34,2	27,8	38,6	32,4	45,0	37,1	51,5	40,2	55,8	44,3	61,5	50,1	69,6
180	3	20,6	19,1	25,0	23,1	27,7	25,6	31,3	29,0	36,5	33,8	41,8	38,7	45,3	41,9	49,8	46,1	56,4	52,2
240	4	22,4	15,6	27,2	18,9	30,1	20,9	34,0	23,6	39,6	27,5	45,4	31,5	49,2	34,2	54,2	37,6	61,3	42,6
360	6	25,2	11,7	30,5	14,1	33,9	15,7	38,3	17,7	44,6	20,6	51,1	23,7	55,3	25,6	60,9	28,2	68,9	31,9
540	9	28,3	8,7	34,3	10,6	38,1	11,8	43,0	13,3	50,1	15,5	57,4	17,7	62,2	19,2	68,5	21,1	77,5	23,9
720	12	30,7	7,1	37,3	8,6	41,4	9,6	46,7	10,8	54,4	12,6	62,4	14,4	67,6	15,6	74,4	17,2	84,2	19,5
1080	18	34,5	5,3	41,9	6,5	46,5	7,2	52,5	8,1	61,2	9,4	70,1	10,8	76,0	11,7	83,6	12,9	94,6	14,6
1440	24	37,5	4,3	45,5	5,3	50,5	5,8	57,1	6,6	66,5	7,7	76,2	8,8	82,5	9,5	90,9	10,5	102,8	11,9
2880	48	45,8	2,7	55,6	3,2	61,7	3,6	69,6	4,0	81,1	4,7	93,0	5,4	100,7	5,8	110,9	6,4	125,5	7,3
4320	72	51,5	2,0	62,5	2,4	69,3	2,7	78,3	3,0	91,2	3,5	104,5	4,0	113,2	4,4	124,6	4,8	141,0	5,4
5760	96	55,9	1,6	67,9	2,0	75,3	2,2	85,0	2,5	99,0	2,9	113,5	3,3	123,0	3,6	135,4	3,9	153,1	4,4
7200	120	59,6	1,4	72,4	1,7	80,3	1,9	90,6	2,1	105,6	2,4	121,0	2,8	131,1	3,0	144,3	3,3	163,3	3,8
8640	144	62,8	1,2	76,2	1,5	84,6	1,6	95,5	1,8	111,3	2,1	127,5	2,5	138,2	2,7	152,1	2,9	172,1	3,3
10080	168	65,6	1,1	79,7	1,3	88,4	1,5	99,8	1,7	116,3	1,9	133,3	2,2	144,4	2,4	159,0	2,6	179,9	3,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 144121

(Zeile 144, 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		15	16	16	17	18	19	19	19	20
10		17	19	19	20	21	22	22	23	23
15		18	20	21	22	23	23	24	24	25
20		18	20	21	22	23	24	24	25	25
30		18	20	21	22	23	24	24	25	26
45		18	20	21	22	23	23	24	24	25
60	1	17	19	20	21	22	23	23	24	24
90	1,5	16	18	19	20	21	22	22	23	23
120	2	15	17	18	19	20	21	21	22	22
180	3	14	15	16	17	18	19	20	20	21
240	4	13	15	15	16	17	18	19	19	20
360	6	12	13	14	15	16	17	17	18	18
540	9	11	12	13	14	15	15	16	16	17
720	12	10	11	12	13	14	14	15	15	16
1080	18	9	10	11	12	13	13	14	14	15
1440	24	9	10	10	11	12	12	13	13	14
2880	48	10	10	10	10	11	11	11	12	12
4320	72	11	10	10	10	11	11	11	11	12
5760	96	12	11	11	11	11	11	11	11	12
7200	120	12	12	11	11	11	11	11	12	12
8640	144	13	12	12	12	12	12	12	12	12
10080	168	14	13	12	12	12	12	12	12	12

### Parameter für abweichende T und D

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

15,07068796

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

4,48452806

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

-0,1

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

0,01555357

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

0,71267221

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 144121

(Zeile 144, Spalte 121)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 144121, M 1 : 100 000

