

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 144159

(Zeile 144, Spalte 159)

### 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		7,5	250,0	9,4	313,3	10,6	353,3	12,2	406,7	14,4	480,0	16,7	556,7	18,2	606,7	20,1	670,0	22,9	763,3
10		9,8	163,3	12,3	205,0	13,8	230,0	15,8	263,3	18,7	311,7	21,7	361,7	23,6	393,3	26,2	436,7	29,8	496,7
15		11,1	123,3	13,9	154,4	15,7	174,4	17,9	198,9	21,2	235,6	24,6	273,3	26,8	297,8	29,7	330,0	33,9	376,7
20		12,1	100,8	15,1	125,8	17,0	141,7	19,5	162,5	23,0	191,7	26,7	222,5	29,1	242,5	32,3	269,2	36,8	306,7
30		13,5	75,0	16,8	93,3	18,9	105,0	21,7	120,6	25,6	142,2	29,7	165,0	32,4	180,0	35,9	199,4	40,9	227,2
45		14,9	55,2	18,6	68,9	20,9	77,4	23,9	88,5	28,3	104,8	32,8	121,5	35,8	132,6	39,6	146,7	45,2	167,4
60	1	15,9	44,2	19,9	55,3	22,4	62,2	25,6	71,1	30,3	84,2	35,1	97,5	38,3	106,4	42,4	117,8	48,3	134,2
90	1,5	17,4	32,2	21,8	40,4	24,5	45,4	28,1	52,0	33,2	61,5	38,5	71,3	41,9	77,6	46,4	85,9	52,9	98,0
120	2	18,6	25,8	23,2	32,2	26,1	36,3	29,9	41,5	35,3	49,0	41,0	56,9	44,6	61,9	49,5	68,8	56,4	78,3
180	3	20,2	18,7	25,3	23,4	28,5	26,4	32,6	30,2	38,6	35,7	44,7	41,4	48,7	45,1	54,0	50,0	61,5	56,9
240	4	21,5	14,9	26,9	18,7	30,3	21,0	34,7	24,1	41,0	28,5	47,5	33,0	51,8	36,0	57,4	39,9	65,4	45,4
360	6	23,4	10,8	29,3	13,6	32,9	15,2	37,7	17,5	44,6	20,6	51,7	23,9	56,4	26,1	62,5	28,9	71,2	33,0
540	9	25,5	7,9	31,9	9,8	35,8	11,0	41,0	12,7	48,5	15,0	56,3	17,4	61,3	18,9	68,0	21,0	77,5	23,9
720	12	27,1	6,3	33,8	7,8	38,0	8,8	43,6	10,1	51,5	11,9	59,7	13,8	65,1	15,1	72,1	16,7	82,2	19,0
1080	18	29,4	4,5	36,8	5,7	41,4	6,4	47,4	7,3	56,0	8,6	64,9	10,0	70,8	10,9	78,4	12,1	89,4	13,8
1440	24	31,2	3,6	39,0	4,5	43,9	5,1	50,3	5,8	59,4	6,9	68,9	8,0	75,1	8,7	83,2	9,6	94,8	11,0
2880	48	36,0	2,1	45,0	2,6	50,6	2,9	57,9	3,4	68,5	4,0	79,4	4,6	86,5	5,0	95,9	5,5	109,3	6,3
4320	72	39,1	1,5	48,9	1,9	55,0	2,1	62,9	2,4	74,4	2,9	86,3	3,3	94,0	3,6	104,2	4,0	118,8	4,6
5760	96	41,5	1,2	51,9	1,5	58,3	1,7	66,8	1,9	79,0	2,3	91,5	2,6	99,8	2,9	110,5	3,2	126,0	3,6
7200	120	43,4	1,0	54,3	1,3	61,0	1,4	69,9	1,6	82,6	1,9	95,8	2,2	104,4	2,4	115,7	2,7	131,9	3,1
8640	144	45,1	0,9	56,4	1,1	63,4	1,2	72,5	1,4	85,8	1,7	99,4	1,9	108,4	2,1	120,1	2,3	136,9	2,6
10080	168	46,5	0,8	58,2	1,0	65,4	1,1	74,9	1,2	88,5	1,5	102,6	1,7	111,9	1,9	123,9	2,0	141,3	2,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 144159

(Zeile 144, Spalte 159)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

16,32852892

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

5,69098017

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

-0,1

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

0,03265357

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

0,79558334

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 144159

(Zeile 144, Spalte 159)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 144159, M 1 : 100 000

