

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 146156

(Zeile 146, Spalte 156)

### 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		6,9	230,0	8,6	286,7	9,7	323,3	11,1	370,0	13,1	436,7	15,2	506,7	16,5	550,0	18,3	610,0	20,9	696,7
10		9,2	153,3	11,5	191,7	12,9	215,0	14,8	246,7	17,5	291,7	20,2	336,7	22,1	368,3	24,4	406,7	27,8	463,3
15		10,6	117,8	13,3	147,8	14,9	165,6	17,1	190,0	20,2	224,4	23,4	260,0	25,5	283,3	28,2	313,3	32,1	356,7
20		11,7	97,5	14,6	121,7	16,4	136,7	18,7	155,8	22,1	184,2	25,6	213,3	27,9	232,5	30,9	257,5	35,3	294,2
30		13,2	73,3	16,5	91,7	18,5	102,8	21,2	117,8	25,0	138,9	29,0	161,1	31,6	175,6	35,0	194,4	39,8	221,1
45		14,8	54,8	18,5	68,5	20,7	76,7	23,7	87,8	28,0	103,7	32,5	120,4	35,4	131,1	39,2	145,2	44,7	165,6
60	1	16,0	44,4	20,0	55,6	22,4	62,2	25,7	71,4	30,3	84,2	35,1	97,5	38,3	106,4	42,4	117,8	48,3	134,2
90	1,5	17,8	33,0	22,2	41,1	25,0	46,3	28,6	53,0	33,7	62,4	39,1	72,4	42,6	78,9	47,2	87,4	53,8	99,6
120	2	19,2	26,7	23,9	33,2	26,9	37,4	30,8	42,8	36,3	50,4	42,1	58,5	45,9	63,8	50,8	70,6	57,9	80,4
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	50,8	47,0	56,3	52,1	64,2	59,4
240	4	22,8	15,8	28,5	19,8	32,0	22,2	36,6	25,4	43,3	30,1	50,1	34,8	54,6	37,9	60,5	42,0	68,9	47,8
360	6	25,2	11,7	31,5	14,6	35,4	16,4	40,5	18,8	47,8	22,1	55,4	25,6	60,4	28,0	66,9	31,0	76,2	35,3
540	9	27,9	8,6	34,8	10,7	39,1	12,1	44,7	13,8	52,9	16,3	61,2	18,9	66,7	20,6	73,9	22,8	84,2	26,0
720	12	29,9	6,9	37,3	8,6	41,9	9,7	48,0	11,1	56,7	13,1	65,7	15,2	71,6	16,6	79,3	18,4	90,4	20,9
1080	18	33,0	5,1	41,2	6,4	46,3	7,1	53,0	8,2	62,6	9,7	72,6	11,2	79,1	12,2	87,6	13,5	99,8	15,4
1440	24	35,4	4,1	44,2	5,1	49,7	5,8	56,8	6,6	67,2	7,8	77,8	9,0	84,8	9,8	93,9	10,9	107,0	12,4
2880	48	41,9	2,4	52,3	3,0	58,8	3,4	67,3	3,9	79,5	4,6	92,1	5,3	100,4	5,8	111,2	6,4	126,7	7,3
4320	72	46,2	1,8	57,8	2,2	64,9	2,5	74,3	2,9	87,7	3,4	101,7	3,9	110,8	4,3	122,7	4,7	139,8	5,4
5760	96	49,6	1,4	61,9	1,8	69,6	2,0	79,6	2,3	94,1	2,7	109,0	3,2	118,8	3,4	131,6	3,8	149,9	4,3
7200	120	52,4	1,2	65,4	1,5	73,5	1,7	84,1	1,9	99,3	2,3	115,1	2,7	125,4	2,9	138,9	3,2	158,3	3,7
8640	144	54,7	1,1	68,3	1,3	76,8	1,5	87,9	1,7	103,8	2,0	120,3	2,3	131,1	2,5	145,2	2,8	165,4	3,2
10080	168	56,8	0,9	71,0	1,2	79,7	1,3	91,2	1,5	107,8	1,8	124,9	2,1	136,1	2,3	150,7	2,5	171,7	2,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 146156

(Zeile 146, Spalte 156)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

16,41271587

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

5,67871132

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

-0,1

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

0,03445705

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

0,75751081

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 146156

(Zeile 146, Spalte 156)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 146156, M 1 : 100 000

