

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 186146

(Zeile 186, Spalte 146)

### 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		8,3	276,7	10,1	336,7	11,2	373,3	12,7	423,3	14,8	493,3	16,9	563,3	18,3	610,0	20,2	673,3	22,8	760,0
10		10,2	170,0	12,4	206,7	13,7	228,3	15,5	258,3	18,1	301,7	20,7	345,0	22,4	373,3	24,7	411,7	28,0	466,7
15		11,4	126,7	13,9	154,4	15,4	171,1	17,4	193,3	20,2	224,4	23,2	257,8	25,1	278,9	27,7	307,8	31,3	347,8
20		12,4	103,3	15,0	125,0	16,7	139,2	18,8	156,7	21,9	182,5	25,1	209,2	27,2	226,7	30,0	250,0	33,9	282,5
30		13,8	76,7	16,8	93,3	18,6	103,3	21,0	116,7	24,5	136,1	28,1	156,1	30,4	168,9	33,5	186,1	37,9	210,6
45		15,4	57,0	18,7	69,3	20,8	77,0	23,5	87,0	27,4	101,5	31,4	116,3	34,0	125,9	37,4	138,5	42,3	156,7
60	1	16,7	46,4	20,2	56,1	22,5	62,5	25,4	70,6	29,6	82,2	33,9	94,2	36,7	101,9	40,4	112,2	45,7	126,9
90	1,5	18,6	34,4	22,6	41,9	25,1	46,5	28,3	52,4	33,0	61,1	37,8	70,0	40,9	75,7	45,1	83,5	51,0	94,4
120	2	20,1	27,9	24,4	33,9	27,1	37,6	30,6	42,5	35,6	49,4	40,8	56,7	44,2	61,4	48,7	67,6	55,1	76,5
180	3	22,4	20,7	27,2	25,2	30,2	28,0	34,1	31,6	39,7	36,8	45,5	42,1	49,3	45,6	54,3	50,3	61,4	56,9
240	4	24,2	16,8	29,4	20,4	32,6	22,6	36,8	25,6	42,9	29,8	49,1	34,1	53,2	36,9	58,6	40,7	66,3	46,0
360	6	26,9	12,5	32,7	15,1	36,3	16,8	41,0	19,0	47,8	22,1	54,7	25,3	59,3	27,5	65,3	30,2	73,9	34,2
540	9	30,0	9,3	36,5	11,3	40,4	12,5	45,7	14,1	53,2	16,4	61,0	18,8	66,1	20,4	72,8	22,5	82,3	25,4
720	12	32,4	7,5	39,4	9,1	43,7	10,1	49,3	11,4	57,5	13,3	65,9	15,3	71,4	16,5	78,6	18,2	88,9	20,6
1080	18	36,1	5,6	43,9	6,8	48,7	7,5	55,0	8,5	64,0	9,9	73,4	11,3	79,5	12,3	87,5	13,5	99,0	15,3
1440	24	39,0	4,5	47,4	5,5	52,5	6,1	59,3	6,9	69,1	8,0	79,2	9,2	85,9	9,9	94,5	10,9	106,9	12,4
2880	48	46,9	2,7	57,0	3,3	63,2	3,7	71,4	4,1	83,2	4,8	95,3	5,5	103,3	6,0	113,7	6,6	128,6	7,4
4320	72	52,3	2,0	63,5	2,4	70,4	2,7	79,5	3,1	92,6	3,6	106,2	4,1	115,1	4,4	126,7	4,9	143,3	5,5
5760	96	56,4	1,6	68,5	2,0	76,0	2,2	85,8	2,5	100,0	2,9	114,6	3,3	124,2	3,6	136,8	4,0	154,7	4,5
7200	120	59,9	1,4	72,7	1,7	80,7	1,9	91,1	2,1	106,1	2,5	121,7	2,8	131,8	3,1	145,1	3,4	164,2	3,8
8640	144	62,9	1,2	76,3	1,5	84,7	1,6	95,6	1,8	111,4	2,1	127,7	2,5	138,4	2,7	152,4	2,9	172,4	3,3
10080	168	65,5	1,1	79,5	1,3	88,2	1,5	99,7	1,6	116,1	1,9	133,1	2,2	144,2	2,4	158,7	2,6	179,6	3,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 186146

(Zeile 186, Spalte 146)

### 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		17	18	18	19	20	20	21	21	21
10		20	21	22	22	23	24	24	24	25
15		21	22	23	24	25	25	26	26	27
20		22	23	24	24	25	26	26	27	27
30		22	23	24	25	26	26	27	27	28
45		21	23	24	25	25	26	26	27	27
60	1	21	22	23	24	25	26	26	26	27
90	1,5	20	21	22	23	24	25	25	25	26
120	2	19	21	21	22	23	24	24	25	25
180	3	18	19	20	21	22	23	23	23	24
240	4	17	18	19	20	21	22	22	22	23
360	6	16	17	18	19	20	20	21	21	22
540	9	15	16	17	17	18	19	19	20	20
720	12	14	15	16	17	18	18	19	19	20
1080	18	14	15	15	16	17	17	18	18	19
1440	24	13	14	15	15	16	17	17	17	18
2880	48	13	14	14	15	15	16	16	16	17
4320	72	14	14	14	15	15	16	16	16	16
5760	96	15	14	15	15	15	16	16	16	16
7200	120	15	15	15	15	15	16	16	16	16
8640	144	16	15	15	15	16	16	16	16	17
10080	168	16	16	16	16	16	16	16	17	17

### Parameter für abweichende T und D

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

16,73553052

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

4,98768896

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

-0,1

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

0,00414457

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

0,73360195

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 186146

(Zeile 186, Spalte 146)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 186146, M 1 : 100 000

