

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 182146

(Zeile 182, 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		8,2	273,3	10,0	333,3	11,1	370,0	12,6	420,0	14,7	490,0	16,8	560,0	18,3	610,0	20,1	670,0	22,8	760,0
10		10,1	168,3	12,3	205,0	13,7	228,3	15,5	258,3	18,0	300,0	20,7	345,0	22,5	375,0	24,7	411,7	28,0	466,7
15		11,3	125,6	13,8	153,3	15,3	170,0	17,3	192,2	20,2	224,4	23,2	257,8	25,1	278,9	27,7	307,8	31,3	347,8
20		12,2	101,7	14,9	124,2	16,5	137,5	18,7	155,8	21,8	181,7	25,0	208,3	27,1	225,8	29,8	248,3	33,8	281,7
30		13,6	75,6	16,5	91,7	18,3	101,7	20,7	115,0	24,2	134,4	27,8	154,4	30,1	167,2	33,2	184,4	37,5	208,3
45		15,0	55,6	18,3	67,8	20,3	75,2	23,0	85,2	26,8	99,3	30,8	114,1	33,4	123,7	36,7	135,9	41,6	154,1
60	1	16,1	44,7	19,7	54,7	21,8	60,6	24,7	68,6	28,8	80,0	33,1	91,9	35,8	99,4	39,5	109,7	44,7	124,2
90	1,5	17,9	33,1	21,7	40,2	24,2	44,8	27,3	50,6	31,9	59,1	36,6	67,8	39,6	73,3	43,7	80,9	49,4	91,5
120	2	19,2	26,7	23,3	32,4	25,9	36,0	29,3	40,7	34,2	47,5	39,2	54,4	42,6	59,2	46,9	65,1	53,1	73,8
180	3	21,2	19,6	25,8	23,9	28,6	26,5	32,4	30,0	37,8	35,0	43,4	40,2	47,0	43,5	51,8	48,0	58,6	54,3
240	4	22,7	15,8	27,7	19,2	30,7	21,3	34,7	24,1	40,5	28,1	46,5	32,3	50,4	35,0	55,5	38,5	62,9	43,7
360	6	25,1	11,6	30,5	14,1	33,9	15,7	38,4	17,8	44,7	20,7	51,3	23,8	55,7	25,8	61,3	28,4	69,4	32,1
540	9	27,7	8,5	33,7	10,4	37,4	11,5	42,3	13,1	49,4	15,2	56,7	17,5	61,4	19,0	67,7	20,9	76,6	23,6
720	12	29,7	6,9	36,1	8,4	40,1	9,3	45,4	10,5	53,0	12,3	60,8	14,1	65,9	15,3	72,6	16,8	82,2	19,0
1080	18	32,8	5,1	39,9	6,2	44,3	6,8	50,1	7,7	58,5	9,0	67,1	10,4	72,7	11,2	80,1	12,4	90,7	14,0
1440	24	35,1	4,1	42,8	5,0	47,5	5,5	53,7	6,2	62,7	7,3	71,9	8,3	78,0	9,0	85,9	9,9	97,3	11,3
2880	48	41,6	2,4	50,6	2,9	56,2	3,3	63,6	3,7	74,2	4,3	85,1	4,9	92,2	5,3	101,6	5,9	115,1	6,7
4320	72	45,9	1,8	55,8	2,2	62,0	2,4	70,1	2,7	81,8	3,2	93,9	3,6	101,8	3,9	112,1	4,3	127,0	4,9
5760	96	49,2	1,4	59,9	1,7	66,5	1,9	75,2	2,2	87,7	2,5	100,7	2,9	109,1	3,2	120,2	3,5	136,1	3,9
7200	120	51,9	1,2	63,2	1,5	70,2	1,6	79,4	1,8	92,6	2,1	106,3	2,5	115,2	2,7	126,9	2,9	143,7	3,3
8640	144	54,2	1,0	66,1	1,3	73,4	1,4	83,0	1,6	96,8	1,9	111,1	2,1	120,4	2,3	132,7	2,6	150,2	2,9
10080	168	56,3	0,9	68,6	1,1	76,2	1,3	86,1	1,4	100,5	1,7	115,3	1,9	125,0	2,1	137,7	2,3	155,9	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 182146

(Zeile 182, 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		15	16	17	17	18	18	19	19	19
10		18	19	20	21	21	22	22	23	23
15		19	21	21	22	23	24	24	25	25
20		20	21	22	23	24	24	25	25	26
30		20	22	22	23	24	25	25	26	26
45		20	21	22	23	24	25	25	25	26
60	1	20	21	22	23	23	24	25	25	26
90	1,5	19	20	21	22	23	23	24	24	25
120	2	18	19	20	21	22	22	23	23	24
180	3	17	18	19	20	20	21	22	22	23
240	4	16	17	18	19	20	20	21	21	22
360	6	15	16	17	17	18	19	19	20	20
540	9	14	15	16	16	17	18	18	19	19
720	12	14	15	15	16	17	17	18	18	18
1080	18	13	14	14	15	16	16	17	17	17
1440	24	13	14	14	15	15	16	16	17	17
2880	48	14	14	14	14	15	15	16	16	16
4320	72	15	14	15	15	15	15	16	16	16
5760	96	15	15	15	15	15	16	16	16	16
7200	120	16	16	16	16	16	16	16	16	17
8640	144	17	16	16	16	16	16	17	17	17
10080	168	17	17	16	17	17	17	17	17	17

### Parameter für abweichende T und D

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

16,27020556

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

4,92226347

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

-0,1

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

0,00914311

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

0,75756636

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 182146

(Zeile 182, Spalte 146)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 182146, M 1 : 100 000

