

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 182136

(Zeile 182, Spalte 136)

### 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		6,0	200,0	7,4	246,7	8,2	273,3	9,3	310,0	10,8	360,0	12,5	416,7	13,5	450,0	14,9	496,7	16,9	563,3
10		8,6	143,3	10,5	175,0	11,6	193,3	13,2	220,0	15,4	256,7	17,7	295,0	19,2	320,0	21,2	353,3	24,0	400,0
15		10,2	113,3	12,5	138,9	13,9	154,4	15,7	174,4	18,4	204,4	21,1	234,4	22,9	254,4	25,2	280,0	28,6	317,8
20		11,4	95,0	13,9	115,8	15,5	129,2	17,6	146,7	20,5	170,8	23,6	196,7	25,6	213,3	28,2	235,0	32,0	266,7
30		13,2	73,3	16,1	89,4	17,9	99,4	20,3	112,8	23,8	132,2	27,3	151,7	29,6	164,4	32,7	181,7	37,0	205,6
45		15,1	55,9	18,5	68,5	20,5	75,9	23,3	86,3	27,2	100,7	31,3	115,9	33,9	125,6	37,4	138,5	42,4	157,0
60	1	16,5	45,8	20,2	56,1	22,5	62,5	25,5	70,8	29,8	82,8	34,2	95,0	37,1	103,1	40,9	113,6	46,4	128,9
90	1,5	18,7	34,6	22,9	42,4	25,4	47,0	28,8	53,3	33,7	62,4	38,7	71,7	42,0	77,8	46,3	85,7	52,5	97,2
120	2	20,4	28,3	24,9	34,6	27,7	38,5	31,4	43,6	36,7	51,0	42,1	58,5	45,7	63,5	50,4	70,0	57,1	79,3
180	3	22,9	21,2	28,0	25,9	31,1	28,8	35,2	32,6	41,2	38,1	47,3	43,8	51,3	47,5	56,6	52,4	64,2	59,4
240	4	24,8	17,2	30,3	21,0	33,7	23,4	38,2	26,5	44,7	31,0	51,3	35,6	55,7	38,7	61,4	42,6	69,6	48,3
360	6	27,8	12,9	34,0	15,7	37,8	17,5	42,8	19,8	50,0	23,1	57,5	26,6	62,4	28,9	68,8	31,9	77,9	36,1
540	9	31,1	9,6	38,0	11,7	42,3	13,1	47,9	14,8	56,0	17,3	64,3	19,8	69,8	21,5	76,9	23,7	87,2	26,9
720	12	33,6	7,8	41,1	9,5	45,7	10,6	51,8	12,0	60,6	14,0	69,6	16,1	75,5	17,5	83,2	19,3	94,3	21,8
1080	18	37,6	5,8	45,9	7,1	51,1	7,9	57,9	8,9	67,7	10,4	77,7	12,0	84,3	13,0	93,0	14,4	105,4	16,3
1440	24	40,6	4,7	49,7	5,8	55,3	6,4	62,6	7,2	73,2	8,5	84,1	9,7	91,2	10,6	100,6	11,6	114,0	13,2
2880	48	49,1	2,8	60,0	3,5	66,7	3,9	75,6	4,4	88,4	5,1	101,5	5,9	110,2	6,4	121,5	7,0	137,6	8,0
4320	72	54,8	2,1	66,9	2,6	74,5	2,9	84,4	3,3	98,6	3,8	113,3	4,4	123,0	4,7	135,6	5,2	153,7	5,9
5760	96	59,2	1,7	72,4	2,1	80,5	2,3	91,2	2,6	106,6	3,1	122,5	3,5	132,9	3,8	146,6	4,2	166,1	4,8
7200	120	62,9	1,5	76,9	1,8	85,5	2,0	96,9	2,2	113,3	2,6	130,2	3,0	141,2	3,3	155,7	3,6	176,5	4,1
8640	144	66,1	1,3	80,8	1,6	89,9	1,7	101,8	2,0	119,0	2,3	136,8	2,6	148,4	2,9	163,6	3,2	185,4	3,6
10080	168	68,9	1,1	84,2	1,4	93,7	1,5	106,2	1,8	124,1	2,1	142,6	2,4	154,7	2,6	170,6	2,8	193,3	3,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 182136

(Zeile 182, Spalte 136)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

17,23293169

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

5,3200072

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

-0,1

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

0,05656555

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

0,72929371

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 182136

(Zeile 182, Spalte 136)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 182136, M 1 : 100 000

