

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 182142

(Zeile 182, Spalte 142)

### 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	11,2	373,3	12,6	420,0	14,7	490,0	16,9	563,3	18,3	610,0	20,2	673,3	22,9	763,3
10		10,1	168,3	12,3	205,0	13,6	226,7	15,4	256,7	18,0	300,0	20,7	345,0	22,4	373,3	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	25,2	280,0	27,7	307,8	31,4	348,9
20		12,2	101,7	14,9	124,2	16,6	138,3	18,8	156,7	21,9	182,5	25,1	209,2	27,3	227,5	30,0	250,0	34,0	283,3
30		13,7	76,1	16,7	92,8	18,5	102,8	21,0	116,7	24,5	136,1	28,1	156,1	30,5	169,4	33,6	186,7	38,0	211,1
45		15,3	56,7	18,6	68,9	20,7	76,7	23,4	86,7	27,3	101,1	31,4	116,3	34,0	125,9	37,5	138,9	42,5	157,4
60	1	16,5	45,8	20,1	55,8	22,4	62,2	25,3	70,3	29,6	82,2	33,9	94,2	36,8	102,2	40,6	112,8	45,9	127,5
90	1,5	18,4	34,1	22,5	41,7	25,0	46,3	28,3	52,4	33,0	61,1	37,9	70,2	41,1	76,1	45,3	83,9	51,3	95,0
120	2	19,9	27,6	24,3	33,8	27,0	37,5	30,6	42,5	35,7	49,6	40,9	56,8	44,4	61,7	48,9	67,9	55,4	76,9
180	3	22,2	20,6	27,1	25,1	30,1	27,9	34,1	31,6	39,8	36,9	45,7	42,3	49,5	45,8	54,6	50,6	61,8	57,2
240	4	24,0	16,7	29,3	20,3	32,6	22,6	36,8	25,6	43,0	29,9	49,4	34,3	53,5	37,2	59,0	41,0	66,8	46,4
360	6	26,8	12,4	32,7	15,1	36,3	16,8	41,1	19,0	48,0	22,2	55,1	25,5	59,7	27,6	65,8	30,5	74,5	34,5
540	9	29,9	9,2	36,4	11,2	40,5	12,5	45,8	14,1	53,5	16,5	61,4	19,0	66,6	20,6	73,4	22,7	83,1	25,6
720	12	32,3	7,5	39,4	9,1	43,7	10,1	49,5	11,5	57,8	13,4	66,3	15,3	71,9	16,6	79,3	18,4	89,8	20,8
1080	18	36,0	5,6	43,9	6,8	48,8	7,5	55,2	8,5	64,4	9,9	74,0	11,4	80,2	12,4	88,4	13,6	100,1	15,4
1440	24	38,9	4,5	47,4	5,5	52,7	6,1	59,6	6,9	69,6	8,1	79,9	9,2	86,7	10,0	95,5	11,1	108,2	12,5
2880	48	46,9	2,7	57,1	3,3	63,5	3,7	71,8	4,2	83,9	4,9	96,3	5,6	104,4	6,0	115,0	6,7	130,3	7,5
4320	72	52,3	2,0	63,7	2,5	70,8	2,7	80,1	3,1	93,5	3,6	107,4	4,1	116,4	4,5	128,3	4,9	145,3	5,6
5760	96	56,5	1,6	68,8	2,0	76,5	2,2	86,6	2,5	101,0	2,9	116,0	3,4	125,8	3,6	138,6	4,0	157,0	4,5
7200	120	60,0	1,4	73,1	1,7	81,2	1,9	91,9	2,1	107,3	2,5	123,2	2,9	133,5	3,1	147,2	3,4	166,7	3,9
8640	144	63,0	1,2	76,8	1,5	85,3	1,6	96,5	1,9	112,7	2,2	129,3	2,5	140,2	2,7	154,5	3,0	175,0	3,4
10080	168	65,6	1,1	80,0	1,3	88,9	1,5	100,6	1,7	117,4	1,9	134,8	2,2	146,2	2,4	161,1	2,7	182,4	3,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 182142

(Zeile 182, Spalte 142)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

16,58077437

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

5,04682233

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

-0,1

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

0,00372726

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

0,73136763

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 182142

(Zeile 182, Spalte 142)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 182142, M 1 : 100 000

