

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 182141

(Zeile 182, Spalte 141)

### 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		7,9	263,3	9,6	320,0	10,7	356,7	12,1	403,3	14,1	470,0	16,2	540,0	17,6	586,7	19,4	646,7	21,9	730,0
10		9,9	165,0	12,1	201,7	13,4	223,3	15,2	253,3	17,7	295,0	20,3	338,3	22,1	368,3	24,3	405,0	27,5	458,3
15		11,2	124,4	13,6	151,1	15,2	168,9	17,2	191,1	20,1	223,3	23,0	255,6	25,0	277,8	27,5	305,6	31,2	346,7
20		12,2	101,7	14,9	124,2	16,5	137,5	18,7	155,8	21,8	181,7	25,1	209,2	27,2	226,7	30,0	250,0	34,0	283,3
30		13,7	76,1	16,7	92,8	18,6	103,3	21,0	116,7	24,6	136,7	28,2	156,7	30,6	170,0	33,7	187,2	38,2	212,2
45		15,4	57,0	18,8	69,6	20,9	77,4	23,6	87,4	27,6	102,2	31,7	117,4	34,4	127,4	37,9	140,4	42,9	158,9
60	1	16,7	46,4	20,4	56,7	22,6	62,8	25,6	71,1	29,9	83,1	34,4	95,6	37,3	103,6	41,1	114,2	46,6	129,4
90	1,5	18,7	34,6	22,8	42,2	25,4	47,0	28,7	53,1	33,5	62,0	38,5	71,3	41,8	77,4	46,0	85,2	52,2	96,7
120	2	20,3	28,2	24,7	34,3	27,5	38,2	31,1	43,2	36,3	50,4	41,7	57,9	45,3	62,9	49,9	69,3	56,5	78,5
180	3	22,7	21,0	27,7	25,6	30,8	28,5	34,8	32,2	40,7	37,7	46,7	43,2	50,7	46,9	55,8	51,7	63,3	58,6
240	4	24,6	17,1	30,0	20,8	33,3	23,1	37,7	26,2	44,1	30,6	50,6	35,1	54,9	38,1	60,5	42,0	68,5	47,6
360	6	27,5	12,7	33,5	15,5	37,3	17,3	42,2	19,5	49,3	22,8	56,6	26,2	61,4	28,4	67,6	31,3	76,6	35,5
540	9	30,7	9,5	37,5	11,6	41,7	12,9	47,2	14,6	55,1	17,0	63,3	19,5	68,6	21,2	75,7	23,4	85,7	26,5
720	12	33,3	7,7	40,6	9,4	45,1	10,4	51,1	11,8	59,7	13,8	68,5	15,9	74,3	17,2	81,9	19,0	92,8	21,5
1080	18	37,2	5,7	45,4	7,0	50,5	7,8	57,1	8,8	66,7	10,3	76,6	11,8	83,1	12,8	91,6	14,1	103,8	16,0
1440	24	40,3	4,7	49,1	5,7	54,6	6,3	61,8	7,2	72,2	8,4	82,9	9,6	90,0	10,4	99,1	11,5	112,3	13,0
2880	48	48,7	2,8	59,5	3,4	66,1	3,8	74,8	4,3	87,4	5,1	100,4	5,8	108,9	6,3	120,0	6,9	135,9	7,9
4320	72	54,5	2,1	66,5	2,6	73,9	2,9	83,7	3,2	97,7	3,8	112,2	4,3	121,7	4,7	134,2	5,2	152,0	5,9
5760	96	59,0	1,7	72,0	2,1	80,0	2,3	90,6	2,6	105,8	3,1	121,5	3,5	131,8	3,8	145,2	4,2	164,5	4,8
7200	120	62,7	1,5	76,5	1,8	85,1	2,0	96,3	2,2	112,5	2,6	129,2	3,0	140,1	3,2	154,4	3,6	174,9	4,0
8640	144	66,0	1,3	80,5	1,6	89,5	1,7	101,3	2,0	118,3	2,3	135,8	2,6	147,3	2,8	162,4	3,1	183,9	3,5
10080	168	68,8	1,1	84,0	1,4	93,3	1,5	105,7	1,7	123,4	2,0	141,7	2,3	153,7	2,5	169,4	2,8	191,9	3,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 182141

(Zeile 182, Spalte 141)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

16,81343609

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

5,14333445

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

-0,1

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

0,0090516

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

0,72483361

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 182141

(Zeile 182, Spalte 141)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 182141, M 1 : 100 000

