

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 218141

(Zeile 218, 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		6,5	216,7	7,7	256,7	8,5	283,3	9,5	316,7	10,9	363,3	12,4	413,3	13,4	446,7	14,6	486,7	16,5	550,0
10		8,9	148,3	10,5	175,0	11,6	193,3	13,0	216,7	14,9	248,3	17,0	283,3	18,3	305,0	20,0	333,3	22,5	375,0
15		10,5	116,7	12,5	138,9	13,8	153,3	15,4	171,1	17,7	196,7	20,2	224,4	21,7	241,1	23,8	264,4	26,8	297,8
20		11,9	99,2	14,1	117,5	15,5	129,2	17,4	145,0	20,0	166,7	22,7	189,2	24,5	204,2	26,8	223,3	30,2	251,7
30		14,0	77,8	16,7	92,8	18,3	101,7	20,5	113,9	23,6	131,1	26,8	148,9	28,9	160,6	31,7	176,1	35,6	197,8
45		16,5	61,1	19,7	73,0	21,6	80,0	24,1	89,3	27,8	103,0	31,6	117,0	34,1	126,3	37,3	138,1	41,9	155,2
60	1	18,5	51,4	22,0	61,1	24,2	67,2	27,1	75,3	31,2	86,7	35,4	98,3	38,2	106,1	41,8	116,1	47,0	130,6
90	1,5	21,8	40,4	25,9	48,0	28,4	52,6	31,8	58,9	36,6	67,8	41,6	77,0	44,9	83,1	49,1	90,9	55,3	102,4
120	2	24,4	33,9	29,0	40,3	31,9	44,3	35,6	49,4	41,0	56,9	46,6	64,7	50,3	69,9	55,0	76,4	61,9	86,0
180	3	28,6	26,5	34,0	31,5	37,4	34,6	41,8	38,7	48,1	44,5	54,7	50,6	59,0	54,6	64,6	59,8	72,6	67,2
240	4	32,0	22,2	38,1	26,5	41,8	29,0	46,8	32,5	53,9	37,4	61,2	42,5	66,0	45,8	72,3	50,2	81,3	56,5
360	6	37,5	17,4	44,7	20,7	49,1	22,7	54,8	25,4	63,2	29,3	71,7	33,2	77,4	35,8	84,7	39,2	95,3	44,1
540	9	44,0	13,6	52,3	16,1	57,5	17,7	64,3	19,8	74,0	22,8	84,1	26,0	90,7	28,0	99,3	30,6	111,7	34,5
720	12	49,2	11,4	58,6	13,6	64,3	14,9	71,9	16,6	82,8	19,2	94,1	21,8	101,5	23,5	111,1	25,7	125,0	28,9
1080	18	57,7	8,9	68,6	10,6	75,4	11,6	84,3	13,0	97,1	15,0	110,3	17,0	118,9	18,3	130,2	20,1	146,4	22,6
1440	24	64,6	7,5	76,8	8,9	84,3	9,8	94,3	10,9	108,6	12,6	123,4	14,3	133,0	15,4	145,7	16,9	163,9	19,0
2880	48	84,6	4,9	100,6	5,8	110,6	6,4	123,6	7,2	142,4	8,2	161,7	9,4	174,4	10,1	191,0	11,1	214,8	12,4
4320	72	99,1	3,8	117,9	4,5	129,5	5,0	144,8	5,6	166,8	6,4	189,5	7,3	204,3	7,9	223,8	8,6	251,6	9,7
5760	96	110,9	3,2	131,9	3,8	144,9	4,2	162,0	4,7	186,6	5,4	212,0	6,1	228,6	6,6	250,3	7,2	281,5	8,1
7200	120	121,0	2,8	143,9	3,3	158,1	3,7	176,7	4,1	203,6	4,7	231,3	5,4	249,4	5,8	273,1	6,3	307,2	7,1
8640	144	130,0	2,5	154,6	3,0	169,8	3,3	189,8	3,7	218,6	4,2	248,3	4,8	267,8	5,2	293,3	5,7	329,8	6,4
10080	168	138,0	2,3	164,1	2,7	180,3	3,0	201,6	3,3	232,2	3,8	263,7	4,4	284,4	4,7	311,5	5,2	350,3	5,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 218141

(Zeile 218, 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		25	26	26	27	27	28	28	29	29
10		27	28	29	29	30	31	31	31	32
15		27	29	29	30	31	31	32	32	33
20		27	29	29	30	31	31	32	32	33
30		27	28	29	29	30	31	31	32	32
45		25	27	27	28	29	29	30	30	31
60	1	24	25	26	27	28	28	29	29	29
90	1,5	22	23	24	25	26	26	27	27	27
120	2	21	22	23	23	24	25	25	26	26
180	3	19	20	21	21	22	23	23	23	24
240	4	18	19	19	20	21	21	22	22	22
360	6	17	18	18	19	19	20	20	20	21
540	9	16	17	17	18	18	19	19	19	20
720	12	17	17	17	18	18	18	19	19	19
1080	18	18	18	18	18	18	19	19	19	19
1440	24	19	19	19	19	19	19	19	19	20
2880	48	23	22	22	22	22	22	22	22	22
4320	72	25	25	25	24	24	24	24	24	24
5760	96	28	27	27	26	26	26	26	26	26
7200	120	29	29	28	28	28	28	28	28	27
8640	144	31	30	30	29	29	29	29	29	29
10080	168	32	31	31	31	30	30	30	30	30

### Parameter für abweichende T und D

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

18,69342658

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

4,91749654

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

-0,1

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

0,01293066

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

0,60971735

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 218141

(Zeile 218, Spalte 141)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 218141, M 1 : 100 000

