

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 216141

(Zeile 216, 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	11,0	366,7	12,5	416,7	13,5	450,0	14,8	493,3	16,7	556,7
10		8,9	148,3	10,6	176,7	11,7	195,0	13,1	218,3	15,1	251,7	17,2	286,7	18,5	308,3	20,3	338,3	22,9	381,7
15		10,6	117,8	12,6	140,0	13,9	154,4	15,6	173,3	17,9	198,9	20,4	226,7	22,0	244,4	24,2	268,9	27,2	302,2
20		11,9	99,2	14,2	118,3	15,6	130,0	17,5	145,8	20,2	168,3	23,0	191,7	24,8	206,7	27,2	226,7	30,6	255,0
30		14,0	77,8	16,7	92,8	18,4	102,2	20,6	114,4	23,8	132,2	27,1	150,6	29,2	162,2	32,1	178,3	36,1	200,6
45		16,5	61,1	19,7	73,0	21,6	80,0	24,2	89,6	28,0	103,7	31,8	117,8	34,3	127,0	37,6	139,3	42,4	157,0
60	1	18,4	51,1	22,0	61,1	24,2	67,2	27,1	75,3	31,3	86,9	35,6	98,9	38,4	106,7	42,1	116,9	47,4	131,7
90	1,5	21,6	40,0	25,8	47,8	28,3	52,4	31,7	58,7	36,6	67,8	41,7	77,2	45,0	83,3	49,3	91,3	55,5	102,8
120	2	24,1	33,5	28,8	40,0	31,7	44,0	35,5	49,3	40,9	56,8	46,6	64,7	50,2	69,7	55,1	76,5	62,0	86,1
180	3	28,2	26,1	33,6	31,1	37,0	34,3	41,4	38,3	47,8	44,3	54,4	50,4	58,7	54,4	64,4	59,6	72,4	67,0
240	4	31,4	21,8	37,5	26,0	41,3	28,7	46,2	32,1	53,4	37,1	60,7	42,2	65,5	45,5	71,8	49,9	80,9	56,2
360	6	36,7	17,0	43,8	20,3	48,2	22,3	54,0	25,0	62,3	28,8	70,9	32,8	76,5	35,4	83,9	38,8	94,4	43,7
540	9	42,8	13,2	51,1	15,8	56,3	17,4	63,0	19,4	72,7	22,4	82,7	25,5	89,3	27,6	97,9	30,2	110,2	34,0
720	12	47,8	11,1	57,0	13,2	62,8	14,5	70,3	16,3	81,1	18,8	92,3	21,4	99,6	23,1	109,2	25,3	122,9	28,4
1080	18	55,8	8,6	66,5	10,3	73,2	11,3	82,0	12,7	94,6	14,6	107,7	16,6	116,2	17,9	127,4	19,7	143,4	22,1
1440	24	62,2	7,2	74,2	8,6	81,7	9,5	91,5	10,6	105,6	12,2	120,1	13,9	129,7	15,0	142,1	16,4	160,0	18,5
2880	48	80,9	4,7	96,6	5,6	106,3	6,2	119,0	6,9	137,4	8,0	156,3	9,0	168,7	9,8	184,9	10,7	208,2	12,0
4320	72	94,4	3,6	112,7	4,3	124,0	4,8	138,9	5,4	160,3	6,2	182,3	7,0	196,8	7,6	215,7	8,3	242,9	9,4
5760	96	105,3	3,0	125,7	3,6	138,3	4,0	154,9	4,5	178,8	5,2	203,4	5,9	219,5	6,4	240,6	7,0	270,9	7,8
7200	120	114,6	2,7	136,8	3,2	150,5	3,5	168,6	3,9	194,6	4,5	221,4	5,1	238,9	5,5	261,9	6,1	294,9	6,8
8640	144	122,8	2,4	146,6	2,8	161,3	3,1	180,7	3,5	208,5	4,0	237,2	4,6	256,0	4,9	280,7	5,4	316,0	6,1
10080	168	130,2	2,2	155,4	2,6	171,1	2,8	191,5	3,2	221,1	3,7	251,5	4,2	271,5	4,5	297,6	4,9	335,0	5,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 216141

(Zeile 216, 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		27	28	28	29	29	30	30	30	31
10		29	30	31	31	32	32	33	33	33
15		30	31	31	32	32	33	33	33	34
20		29	30	31	32	32	33	33	33	34
30		28	29	30	31	31	32	32	32	33
45		27	28	28	29	30	30	30	31	31
60	1	25	27	27	28	28	29	29	29	30
90	1,5	23	25	25	26	26	27	27	27	28
120	2	22	23	24	24	25	25	25	26	26
180	3	20	21	22	22	23	23	23	24	24
240	4	19	20	21	21	21	22	22	22	23
360	6	19	19	19	20	20	20	21	21	21
540	9	18	19	19	19	19	20	20	20	20
720	12	19	19	19	19	19	19	20	20	20
1080	18	20	19	19	19	20	20	20	20	20
1440	24	21	21	20	20	20	20	21	21	21
2880	48	25	25	24	24	24	24	24	24	24
4320	72	28	28	27	27	27	27	26	26	26
5760	96	31	30	30	29	29	29	29	28	28
7200	120	33	32	31	31	31	30	30	30	30
8640	144	34	33	33	33	32	32	32	32	31
10080	168	36	35	34	34	34	33	33	33	33

### Parameter für abweichende T und D

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

18,63535943

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

5,01154036

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

-0,1

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

0,01655705

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

0,62040874

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 216141

(Zeile 216, Spalte 141)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 216141, M 1 : 100 000

