

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 218140

(Zeile 218, Spalte 140)

### 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	7,8	260,0	8,5	283,3	9,6	320,0	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	17,1	285,0	18,5	308,3	20,2	336,7	22,8	380,0
15		10,6	117,8	12,6	140,0	13,9	154,4	15,5	172,2	17,9	198,9	20,3	225,6	21,9	243,3	24,0	266,7	27,0	300,0
20		11,9	99,2	14,2	118,3	15,6	130,0	17,5	145,8	20,1	167,5	22,9	190,8	24,7	205,8	27,0	225,0	30,4	253,3
30		14,0	77,8	16,7	92,8	18,4	102,2	20,6	114,4	23,7	131,7	26,9	149,4	29,1	161,7	31,8	176,7	35,8	198,9
45		16,5	61,1	19,6	72,6	21,6	80,0	24,1	89,3	27,8	103,0	31,6	117,0	34,1	126,3	37,4	138,5	42,1	155,9
60	1	18,5	51,4	22,0	61,1	24,2	67,2	27,0	75,0	31,2	86,7	35,4	98,3	38,2	106,1	41,9	116,4	47,1	130,8
90	1,5	21,6	40,0	25,7	47,6	28,3	52,4	31,6	58,5	36,5	67,6	41,5	76,9	44,7	82,8	49,0	90,7	55,1	102,0
120	2	24,1	33,5	28,8	40,0	31,6	43,9	35,4	49,2	40,8	56,7	46,3	64,3	50,0	69,4	54,8	76,1	61,6	85,6
180	3	28,2	26,1	33,6	31,1	37,0	34,3	41,3	38,2	47,7	44,2	54,2	50,2	58,4	54,1	64,0	59,3	72,0	66,7
240	4	31,5	21,9	37,6	26,1	41,3	28,7	46,2	32,1	53,2	36,9	60,5	42,0	65,3	45,3	71,5	49,7	80,5	55,9
360	6	36,8	17,0	43,9	20,3	48,2	22,3	53,9	25,0	62,2	28,8	70,7	32,7	76,2	35,3	83,5	38,7	94,0	43,5
540	9	43,0	13,3	51,2	15,8	56,3	17,4	63,0	19,4	72,6	22,4	82,6	25,5	89,1	27,5	97,6	30,1	109,8	33,9
720	12	48,0	11,1	57,2	13,2	62,9	14,6	70,3	16,3	81,1	18,8	92,2	21,3	99,4	23,0	108,9	25,2	122,5	28,4
1080	18	56,1	8,7	66,8	10,3	73,4	11,3	82,1	12,7	94,7	14,6	107,6	16,6	116,1	17,9	127,2	19,6	143,1	22,1
1440	24	62,6	7,2	74,5	8,6	81,9	9,5	91,7	10,6	105,7	12,2	120,1	13,9	129,6	15,0	141,9	16,4	159,7	18,5
2880	48	81,5	4,7	97,1	5,6	106,8	6,2	119,4	6,9	137,7	8,0	156,5	9,1	168,8	9,8	184,9	10,7	208,1	12,0
4320	72	95,2	3,7	113,4	4,4	124,6	4,8	139,4	5,4	160,7	6,2	182,7	7,0	197,1	7,6	215,9	8,3	242,9	9,4
5760	96	106,2	3,1	126,5	3,7	139,1	4,0	155,6	4,5	179,4	5,2	203,9	5,9	219,9	6,4	241,0	7,0	271,1	7,8
7200	120	115,7	2,7	137,8	3,2	151,5	3,5	169,4	3,9	195,3	4,5	222,0	5,1	239,5	5,5	262,4	6,1	295,2	6,8
8640	144	124,0	2,4	147,7	2,8	162,4	3,1	181,6	3,5	209,4	4,0	238,0	4,6	256,7	5,0	281,3	5,4	316,5	6,1
10080	168	131,5	2,2	156,7	2,6	172,2	2,8	192,6	3,2	222,1	3,7	252,4	4,2	272,3	4,5	298,3	4,9	335,7	5,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 218140

(Zeile 218, Spalte 140)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

18,63082394

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

4,94460988

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

-0,1

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

0,0145762

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

0,61842913

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 218140

(Zeile 218, Spalte 140)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 218140, M 1 : 100 000

