

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 217140

(Zeile 217, 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	12,6	420,0	13,6	453,3	14,9	496,7	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	18,6	310,0	20,4	340,0	22,9	381,7
15		10,6	117,8	12,6	140,0	13,9	154,4	15,6	173,3	18,0	200,0	20,4	226,7	22,1	245,6	24,2	268,9	27,2	302,2
20		11,9	99,2	14,2	118,3	15,7	130,8	17,5	145,8	20,2	168,3	23,0	191,7	24,8	206,7	27,2	226,7	30,7	255,8
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	19,6	72,6	21,6	80,0	24,2	89,6	27,9	103,3	31,8	117,8	34,3	127,0	37,6	139,3	42,3	156,7
60	1	18,4	51,1	22,0	61,1	24,2	67,2	27,1	75,3	31,2	86,7	35,6	98,9	38,4	106,7	42,1	116,9	47,4	131,7
90	1,5	21,5	39,8	25,7	47,6	28,3	52,4	31,7	58,7	36,5	67,6	41,6	77,0	44,9	83,1	49,2	91,1	55,4	102,6
120	2	24,0	33,3	28,7	39,9	31,6	43,9	35,4	49,2	40,8	56,7	46,4	64,4	50,1	69,6	54,9	76,3	61,8	85,8
180	3	28,1	26,0	33,5	31,0	36,9	34,2	41,3	38,2	47,6	44,1	54,2	50,2	58,5	54,2	64,1	59,4	72,2	66,9
240	4	31,3	21,7	37,4	26,0	41,1	28,5	46,1	32,0	53,2	36,9	60,5	42,0	65,3	45,3	71,6	49,7	80,6	56,0
360	6	36,5	16,9	43,6	20,2	48,0	22,2	53,7	24,9	62,0	28,7	70,6	32,7	76,1	35,2	83,5	38,7	94,0	43,5
540	9	42,6	13,1	50,8	15,7	55,9	17,3	62,7	19,4	72,3	22,3	82,3	25,4	88,8	27,4	97,4	30,1	109,6	33,8
720	12	47,5	11,0	56,7	13,1	62,4	14,4	69,9	16,2	80,6	18,7	91,8	21,3	99,0	22,9	108,6	25,1	122,2	28,3
1080	18	55,4	8,5	66,1	10,2	72,7	11,2	81,5	12,6	94,0	14,5	107,0	16,5	115,5	17,8	126,6	19,5	142,5	22,0
1440	24	61,7	7,1	73,7	8,5	81,1	9,4	90,8	10,5	104,8	12,1	119,3	13,8	128,7	14,9	141,1	16,3	158,9	18,4
2880	48	80,2	4,6	95,8	5,5	105,4	6,1	118,0	6,8	136,2	7,9	155,0	9,0	167,3	9,7	183,4	10,6	206,5	12,0
4320	72	93,5	3,6	111,6	4,3	122,8	4,7	137,6	5,3	158,8	6,1	180,7	7,0	195,0	7,5	213,8	8,2	240,7	9,3
5760	96	104,3	3,0	124,5	3,6	137,0	4,0	153,4	4,4	177,0	5,1	201,4	5,8	217,4	6,3	238,3	6,9	268,3	7,8
7200	120	113,5	2,6	135,4	3,1	149,0	3,4	166,9	3,9	192,6	4,5	219,1	5,1	236,5	5,5	259,3	6,0	291,9	6,8
8640	144	121,5	2,3	145,1	2,8	159,6	3,1	178,8	3,4	206,3	4,0	234,8	4,5	253,4	4,9	277,8	5,4	312,7	6,0
10080	168	128,8	2,1	153,8	2,5	169,2	2,8	189,5	3,1	218,7	3,6	248,8	4,1	268,6	4,4	294,4	4,9	331,5	5,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 217140

(Zeile 217, 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		27	28	28	29	29	30	30	31	31
10		29	30	31	31	32	32	33	33	33
15		29	30	31	31	32	33	33	33	34
20		29	30	31	31	32	32	33	33	33
30		28	29	29	30	31	31	32	32	32
45		26	27	28	28	29	30	30	30	31
60	1	25	26	26	27	28	28	29	29	29
90	1,5	23	24	24	25	26	26	26	27	27
120	2	21	22	23	23	24	25	25	25	26
180	3	19	20	21	21	22	22	23	23	23
240	4	19	19	20	20	21	21	21	22	22
360	6	18	18	19	19	19	20	20	20	21
540	9	18	18	18	18	19	19	19	19	20
720	12	18	18	18	18	19	19	19	19	19
1080	18	19	19	19	19	19	20	20	20	20
1440	24	21	21	20	20	20	20	20	21	21
2880	48	26	25	25	25	24	24	24	24	24
4320	72	29	28	28	28	27	27	27	27	27
5760	96	32	31	30	30	30	30	29	29	29
7200	120	34	33	32	32	32	31	31	31	31
8640	144	35	34	34	34	33	33	33	33	33
10080	168	37	36	35	35	35	34	34	34	34

### Parameter für abweichende T und D

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

18,60575146

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

5,00562452

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

-0,1

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

0,01644186

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

0,62223093

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 217140

(Zeile 217, Spalte 140)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 217140, M 1 : 100 000

