

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 210132

(Zeile 210, Spalte 132)

### 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		7,6	253,3	9,2	306,7	10,2	340,0	11,5	383,3	13,4	446,7	15,4	513,3	16,6	553,3	18,3	610,0	20,7	690,0
10		10,0	166,7	12,2	203,3	13,5	225,0	15,2	253,3	17,6	293,3	20,2	336,7	21,9	365,0	24,1	401,7	27,2	453,3
15		11,6	128,9	14,0	155,6	15,5	172,2	17,5	194,4	20,3	225,6	23,3	258,9	25,2	280,0	27,7	307,8	31,3	347,8
20		12,7	105,8	15,4	128,3	17,1	142,5	19,2	160,0	22,4	186,7	25,6	213,3	27,7	230,8	30,5	254,2	34,5	287,5
30		14,5	80,6	17,5	97,2	19,4	107,8	21,9	121,7	25,4	141,1	29,1	161,7	31,5	175,0	34,7	192,8	39,2	217,8
45		16,4	60,7	19,8	73,3	21,9	81,1	24,7	91,5	28,8	106,7	32,9	121,9	35,6	131,9	39,2	145,2	44,3	164,1
60	1	17,8	49,4	21,6	60,0	23,9	66,4	26,9	74,7	31,3	86,9	35,8	99,4	38,8	107,8	42,7	118,6	48,2	133,9
90	1,5	20,0	37,0	24,3	45,0	26,9	49,8	30,3	56,1	35,2	65,2	40,3	74,6	43,7	80,9	48,0	88,9	54,3	100,6
120	2	21,8	30,3	26,3	36,5	29,2	40,6	32,9	45,7	38,3	53,2	43,8	60,8	47,4	65,8	52,2	72,5	59,0	81,9
180	3	24,4	22,6	29,6	27,4	32,7	30,3	36,9	34,2	42,9	39,7	49,1	45,5	53,2	49,3	58,5	54,2	66,2	61,3
240	4	26,5	18,4	32,1	22,3	35,5	24,7	40,0	27,8	46,6	32,4	53,3	37,0	57,7	40,1	63,5	44,1	71,8	49,9
360	6	29,7	13,8	35,9	16,6	39,8	18,4	44,9	20,8	52,2	24,2	59,7	27,6	64,7	30,0	71,1	32,9	80,4	37,2
540	9	33,3	10,3	40,3	12,4	44,6	13,8	50,3	15,5	58,5	18,1	66,9	20,6	72,4	22,3	79,7	24,6	90,1	27,8
720	12	36,1	8,4	43,6	10,1	48,3	11,2	54,5	12,6	63,4	14,7	72,5	16,8	78,5	18,2	86,4	20,0	97,6	22,6
1080	18	40,4	6,2	48,9	7,5	54,1	8,3	61,0	9,4	70,9	10,9	81,2	12,5	87,9	13,6	96,7	14,9	109,3	16,9
1440	24	43,7	5,1	52,9	6,1	58,6	6,8	66,1	7,7	76,9	8,9	88,0	10,2	95,2	11,0	104,8	12,1	118,4	13,7
2880	48	53,0	3,1	64,2	3,7	71,1	4,1	80,2	4,6	93,2	5,4	106,7	6,2	115,5	6,7	127,0	7,3	143,6	8,3
4320	72	59,4	2,3	71,8	2,8	79,6	3,1	89,7	3,5	104,3	4,0	119,4	4,6	129,3	5,0	142,2	5,5	160,7	6,2
5760	96	64,3	1,9	77,8	2,3	86,2	2,5	97,2	2,8	113,0	3,3	129,3	3,7	140,0	4,1	154,0	4,5	174,1	5,0
7200	120	68,4	1,6	82,8	1,9	91,7	2,1	103,4	2,4	120,2	2,8	137,6	3,2	149,0	3,4	163,9	3,8	185,3	4,3
8640	144	72,0	1,4	87,1	1,7	96,5	1,9	108,8	2,1	126,5	2,4	144,8	2,8	156,7	3,0	172,4	3,3	194,9	3,8
10080	168	75,1	1,2	90,9	1,5	100,7	1,7	113,5	1,9	132,0	2,2	151,1	2,5	163,6	2,7	180,0	3,0	203,4	3,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 210132

(Zeile 210, Spalte 132)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

18,1193141

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

5,2913283

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

-0,1

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

0,02259283

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

0,72229328

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 210132

(Zeile 210, Spalte 132)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 210132, M 1 : 100 000

