

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 204142

(Zeile 204, Spalte 142)

### 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		8,1	270,0	9,6	320,0	10,6	353,3	11,9	396,7	13,7	456,7	15,6	520,0	16,9	563,3	18,5	616,7	20,9	696,7
10		10,5	175,0	12,6	210,0	13,9	231,7	15,5	258,3	17,9	298,3	20,4	340,0	22,1	368,3	24,2	403,3	27,2	453,3
15		12,1	134,4	14,5	161,1	15,9	176,7	17,8	197,8	20,6	228,9	23,4	260,0	25,3	281,1	27,7	307,8	31,2	346,7
20		13,3	110,8	15,8	131,7	17,4	145,0	19,5	162,5	22,6	188,3	25,7	214,2	27,7	230,8	30,4	253,3	34,2	285,0
30		15,0	83,3	17,9	99,4	19,7	109,4	22,1	122,8	25,5	141,7	29,0	161,1	31,3	173,9	34,4	191,1	38,7	215,0
45		16,9	62,6	20,1	74,4	22,2	82,2	24,8	91,9	28,7	106,3	32,7	121,1	35,3	130,7	38,7	143,3	43,5	161,1
60	1	18,3	50,8	21,8	60,6	24,0	66,7	26,9	74,7	31,1	86,4	35,4	98,3	38,2	106,1	41,9	116,4	47,2	131,1
90	1,5	20,5	38,0	24,4	45,2	26,9	49,8	30,1	55,7	34,8	64,4	39,6	73,3	42,8	79,3	46,9	86,9	52,8	97,8
120	2	22,1	30,7	26,4	36,7	29,1	40,4	32,6	45,3	37,7	52,4	42,9	59,6	46,3	64,3	50,7	70,4	57,1	79,3
180	3	24,7	22,9	29,5	27,3	32,5	30,1	36,4	33,7	42,0	38,9	47,8	44,3	51,6	47,8	56,6	52,4	63,8	59,1
240	4	26,7	18,5	31,9	22,2	35,1	24,4	39,3	27,3	45,4	31,5	51,7	35,9	55,8	38,8	61,1	42,4	68,9	47,8
360	6	29,7	13,8	35,5	16,4	39,1	18,1	43,8	20,3	50,6	23,4	57,6	26,7	62,1	28,8	68,1	31,5	76,7	35,5
540	9	33,1	10,2	39,5	12,2	43,5	13,4	48,8	15,1	56,3	17,4	64,1	19,8	69,2	21,4	75,9	23,4	85,4	26,4
720	12	35,7	8,3	42,7	9,9	47,0	10,9	52,6	12,2	60,8	14,1	69,2	16,0	74,7	17,3	81,9	19,0	92,2	21,3
1080	18	39,8	6,1	47,5	7,3	52,3	8,1	58,6	9,0	67,6	10,4	77,0	11,9	83,1	12,8	91,1	14,1	102,6	15,8
1440	24	42,9	5,0	51,2	5,9	56,4	6,5	63,2	7,3	73,0	8,4	83,1	9,6	89,7	10,4	98,3	11,4	110,7	12,8
2880	48	51,5	3,0	61,5	3,6	67,7	3,9	75,9	4,4	87,6	5,1	99,7	5,8	107,7	6,2	118,1	6,8	133,0	7,7
4320	72	57,3	2,2	68,5	2,6	75,4	2,9	84,4	3,3	97,5	3,8	111,0	4,3	119,8	4,6	131,4	5,1	147,9	5,7
5760	96	61,8	1,8	73,8	2,1	81,3	2,4	91,1	2,6	105,2	3,0	119,7	3,5	129,2	3,7	141,7	4,1	159,6	4,6
7200	120	65,5	1,5	78,3	1,8	86,2	2,0	96,6	2,2	111,5	2,6	127,0	2,9	137,1	3,2	150,3	3,5	169,3	3,9
8640	144	68,8	1,3	82,2	1,6	90,5	1,7	101,3	2,0	117,0	2,3	133,2	2,6	143,8	2,8	157,7	3,0	177,6	3,4
10080	168	71,6	1,2	85,6	1,4	94,2	1,6	105,5	1,7	121,9	2,0	138,7	2,3	149,8	2,5	164,2	2,7	184,9	3,1

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 204142

(Zeile 204, Spalte 142)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

18,60523844

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

5,03475968

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

-0,1

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

0,02304546

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

0,73680119

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 204142

(Zeile 204, Spalte 142)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 204142, M 1 : 100 000

