

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 202156

(Zeile 202, Spalte 156)

### 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		8,7	290,0	10,5	350,0	11,5	383,3	12,9	430,0	15,0	500,0	17,1	570,0	18,4	613,3	20,2	673,3	22,8	760,0
10		11,0	183,3	13,2	220,0	14,6	243,3	16,4	273,3	18,9	315,0	21,6	360,0	23,3	388,3	25,6	426,7	28,8	480,0
15		12,5	138,9	15,0	166,7	16,5	183,3	18,5	205,6	21,4	237,8	24,4	271,1	26,4	293,3	29,0	322,2	32,6	362,2
20		13,6	113,3	16,3	135,8	18,0	150,0	20,2	168,3	23,3	194,2	26,6	221,7	28,7	239,2	31,5	262,5	35,5	295,8
30		15,3	85,0	18,3	101,7	20,2	112,2	22,7	126,1	26,2	145,6	29,9	166,1	32,3	179,4	35,4	196,7	39,9	221,7
45		17,1	63,3	20,5	75,9	22,6	83,7	25,4	94,1	29,4	108,9	33,5	124,1	36,1	133,7	39,7	147,0	44,7	165,6
60	1	18,6	51,7	22,2	61,7	24,5	68,1	27,5	76,4	31,8	88,3	36,2	100,6	39,1	108,6	42,9	119,2	48,4	134,4
90	1,5	20,7	38,3	24,8	45,9	27,3	50,6	30,7	56,9	35,5	65,7	40,4	74,8	43,7	80,9	47,9	88,7	54,0	100,0
120	2	22,4	31,1	26,8	37,2	29,5	41,0	33,1	46,0	38,3	53,2	43,7	60,7	47,2	65,6	51,8	71,9	58,3	81,0
180	3	24,9	23,1	29,9	27,7	32,9	30,5	36,9	34,2	42,7	39,5	48,7	45,1	52,6	48,7	57,7	53,4	65,0	60,2
240	4	26,9	18,7	32,3	22,4	35,6	24,7	39,9	27,7	46,1	32,0	52,5	36,5	56,8	39,4	62,3	43,3	70,2	48,8
360	6	30,0	13,9	35,9	16,6	39,6	18,3	44,4	20,6	51,4	23,8	58,5	27,1	63,2	29,3	69,4	32,1	78,2	36,2
540	9	33,4	10,3	40,0	12,3	44,1	13,6	49,4	15,2	57,2	17,7	65,2	20,1	70,4	21,7	77,2	23,8	87,0	26,9
720	12	36,0	8,3	43,2	10,0	47,6	11,0	53,4	12,4	61,7	14,3	70,3	16,3	75,9	17,6	83,3	19,3	93,9	21,7
1080	18	40,1	6,2	48,0	7,4	52,9	8,2	59,4	9,2	68,7	10,6	78,3	12,1	84,5	13,0	92,7	14,3	104,5	16,1
1440	24	43,3	5,0	51,8	6,0	57,1	6,6	64,1	7,4	74,1	8,6	84,4	9,8	91,2	10,6	100,1	11,6	112,8	13,1
2880	48	51,9	3,0	62,2	3,6	68,6	4,0	76,9	4,5	89,0	5,2	101,4	5,9	109,5	6,3	120,1	7,0	135,4	7,8
4320	72	57,8	2,2	69,2	2,7	76,3	2,9	85,6	3,3	99,0	3,8	112,8	4,4	121,8	4,7	133,7	5,2	150,7	5,8
5760	96	62,4	1,8	74,7	2,2	82,3	2,4	92,3	2,7	106,8	3,1	121,7	3,5	131,4	3,8	144,2	4,2	162,5	4,7
7200	120	66,1	1,5	79,2	1,8	87,3	2,0	97,9	2,3	113,3	2,6	129,1	3,0	139,4	3,2	152,9	3,5	172,4	4,0
8640	144	69,4	1,3	83,1	1,6	91,6	1,8	102,8	2,0	118,8	2,3	135,4	2,6	146,3	2,8	160,5	3,1	180,9	3,5
10080	168	72,3	1,2	86,6	1,4	95,4	1,6	107,0	1,8	123,8	2,0	141,0	2,3	152,3	2,5	167,1	2,8	188,4	3,1

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 202156

(Zeile 202, Spalte 156)

### 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		17	18	19	19	20	20	20	20	21
10		21	22	23	23	24	24	24	25	25
15		23	24	24	25	25	26	26	26	27
20		23	24	25	25	26	26	27	27	27
30		24	25	25	26	26	27	27	27	28
45		23	24	25	25	26	27	27	27	28
60	1	23	24	24	25	25	26	26	27	27
90	1,5	22	23	23	24	24	25	25	26	26
120	2	21	22	22	23	24	24	24	25	25
180	3	20	21	21	22	22	23	23	23	24
240	4	19	20	20	21	21	22	22	22	23
360	6	18	18	19	19	20	20	21	21	21
540	9	17	17	18	18	19	19	19	20	20
720	12	16	17	17	17	18	18	18	19	19
1080	18	15	16	16	16	17	17	17	18	18
1440	24	15	15	16	16	16	17	17	17	17
2880	48	15	15	15	16	16	16	16	16	17
4320	72	16	16	16	16	16	16	16	16	16
5760	96	17	16	16	16	16	16	16	17	17
7200	120	17	17	17	17	17	17	17	17	17
8640	144	18	17	17	17	17	17	17	17	17
10080	168	18	18	18	17	17	17	17	17	18

### Parameter für abweichende T und D

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

18,74729644

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

5,15002823

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

-0,1

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

0,01315121

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

0,73652105

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 202156

(Zeile 202, Spalte 156)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 202156, M 1 : 100 000

