

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 201116

(Zeile 201, Spalte 116)

### 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	9,8	326,7	10,9	363,3	12,2	406,7	14,2	473,3	16,2	540,0	17,5	583,3	19,2	640,0	21,7	723,3
10		10,5	175,0	12,6	210,0	14,0	233,3	15,7	261,7	18,2	303,3	20,8	346,7	22,5	375,0	24,8	413,3	28,0	466,7
15		12,0	133,3	14,5	161,1	16,0	177,8	18,0	200,0	20,9	232,2	23,9	265,6	25,9	287,8	28,4	315,6	32,1	356,7
20		13,2	110,0	16,0	133,3	17,6	146,7	19,8	165,0	23,0	191,7	26,3	219,2	28,5	237,5	31,3	260,8	35,3	294,2
30		15,1	83,9	18,2	101,1	20,1	111,7	22,6	125,6	26,3	146,1	30,0	166,7	32,4	180,0	35,6	197,8	40,2	223,3
45		17,2	63,7	20,7	76,7	22,9	84,8	25,7	95,2	29,9	110,7	34,1	126,3	36,9	136,7	40,5	150,0	45,8	169,6
60	1	18,8	52,2	22,7	63,1	25,0	69,4	28,2	78,3	32,7	90,8	37,3	103,6	40,4	112,2	44,4	123,3	50,1	139,2
90	1,5	21,3	39,4	25,7	47,6	28,4	52,6	32,0	59,3	37,1	68,7	42,4	78,5	45,8	84,8	50,3	93,1	56,8	105,2
120	2	23,3	32,4	28,1	39,0	31,1	43,2	34,9	48,5	40,5	56,3	46,3	64,3	50,1	69,6	55,0	76,4	62,1	86,3
180	3	26,4	24,4	31,8	29,4	35,2	32,6	39,6	36,7	45,9	42,5	52,5	48,6	56,8	52,6	62,4	57,8	70,4	65,2
240	4	28,9	20,1	34,8	24,2	38,4	26,7	43,3	30,1	50,2	34,9	57,3	39,8	62,0	43,1	68,1	47,3	76,9	53,4
360	6	32,7	15,1	39,4	18,2	43,5	20,1	49,0	22,7	56,8	26,3	64,9	30,0	70,2	32,5	77,2	35,7	87,1	40,3
540	9	37,0	11,4	44,6	13,8	49,3	15,2	55,5	17,1	64,3	19,8	73,5	22,7	79,5	24,5	87,4	27,0	98,6	30,4
720	12	40,4	9,4	48,7	11,3	53,8	12,5	60,6	14,0	70,3	16,3	80,3	18,6	86,8	20,1	95,4	22,1	107,7	24,9
1080	18	45,8	7,1	55,1	8,5	60,9	9,4	68,5	10,6	79,5	12,3	90,9	14,0	98,3	15,2	108,0	16,7	121,9	18,8
1440	24	50,0	5,8	60,2	7,0	66,5	7,7	74,8	8,7	86,8	10,0	99,2	11,5	107,3	12,4	117,9	13,6	133,1	15,4
2880	48	61,7	3,6	74,4	4,3	82,2	4,8	92,5	5,4	107,3	6,2	122,6	7,1	132,6	7,7	145,7	8,4	164,5	9,5
4320	72	69,9	2,7	84,2	3,2	93,0	3,6	104,7	4,0	121,5	4,7	138,7	5,4	150,1	5,8	164,9	6,4	186,2	7,2
5760	96	76,3	2,2	91,9	2,7	101,6	2,9	114,3	3,3	132,6	3,8	151,5	4,4	163,9	4,7	180,0	5,2	203,3	5,9
7200	120	81,7	1,9	98,4	2,3	108,7	2,5	122,4	2,8	142,0	3,3	162,2	3,8	175,4	4,1	192,7	4,5	217,6	5,0
8640	144	86,3	1,7	104,0	2,0	115,0	2,2	129,4	2,5	150,1	2,9	171,4	3,3	185,4	3,6	203,8	3,9	230,0	4,4
10080	168	90,5	1,5	109,0	1,8	120,5	2,0	135,6	2,2	157,3	2,6	179,7	3,0	194,4	3,2	213,6	3,5	241,1	4,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 201116

(Zeile 201, Spalte 116)

### 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		21	22	22	23	24	24	25	25	25
10		24	26	26	27	28	28	29	29	29
15		25	27	27	28	29	30	30	30	31
20		26	27	28	29	29	30	30	31	31
30		26	27	28	28	29	30	30	31	31
45		25	26	27	28	28	29	29	30	30
60	1	24	25	26	27	28	28	29	29	29
90	1,5	22	24	24	25	26	27	27	27	28
120	2	21	22	23	24	25	25	26	26	26
180	3	19	21	21	22	23	23	24	24	25
240	4	18	19	20	21	21	22	22	23	23
360	6	17	18	18	19	20	20	21	21	21
540	9	16	16	17	17	18	19	19	19	20
720	12	15	16	16	16	17	18	18	18	18
1080	18	14	15	15	16	16	16	17	17	17
1440	24	14	15	15	15	15	16	16	16	16
2880	48	15	15	15	15	15	15	15	16	16
4320	72	17	16	16	16	16	16	16	16	16
5760	96	18	17	17	17	17	17	17	17	17
7200	120	19	18	18	18	17	17	17	17	17
8640	144	20	19	19	19	18	18	18	18	18
10080	168	21	20	20	19	19	19	19	19	18

### Parameter für abweichende T und D

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

18,95623671

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

5,39617306

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

-0,1

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

0,01088403

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

0,69479195

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 20116

(Zeile 201, Spalte 116)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 20116, M 1 : 100 000

