

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 113116

(Zeile 113, 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		7,5	250,0	9,4	313,3	10,6	353,3	12,2	406,7	14,4	480,0	16,7	556,7	18,3	610,0	20,3	676,7	23,1	770,0
10		9,3	155,0	11,7	195,0	13,2	220,0	15,1	251,7	17,9	298,3	20,8	346,7	22,7	378,3	25,2	420,0	28,7	478,3
15		10,5	116,7	13,1	145,6	14,8	164,4	17,0	188,9	20,1	223,3	23,4	260,0	25,5	283,3	28,3	314,4	32,3	358,9
20		11,3	94,2	14,2	118,3	16,0	133,3	18,4	153,3	21,8	181,7	25,3	210,8	27,6	230,0	30,6	255,0	35,0	291,7
30		12,6	70,0	15,9	88,3	17,9	99,4	20,5	113,9	24,4	135,6	28,3	157,2	30,8	171,1	34,2	190,0	39,0	216,7
45		14,1	52,2	17,7	65,6	19,9	73,7	22,9	84,8	27,1	100,4	31,5	116,7	34,4	127,4	38,1	141,1	43,5	161,1
60	1	15,2	42,2	19,1	53,1	21,5	59,7	24,7	68,6	29,2	81,1	34,0	94,4	37,0	102,8	41,1	114,2	46,9	130,3
90	1,5	16,9	31,3	21,2	39,3	23,9	44,3	27,4	50,7	32,5	60,2	37,7	69,8	41,2	76,3	45,6	84,4	52,1	96,5
120	2	18,2	25,3	22,8	31,7	25,7	35,7	29,5	41,0	35,0	48,6	40,6	56,4	44,3	61,5	49,2	68,3	56,1	77,9
180	3	20,2	18,7	25,3	23,4	28,5	26,4	32,8	30,4	38,8	35,9	45,1	41,8	49,2	45,6	54,6	50,6	62,2	57,6
240	4	21,7	15,1	27,3	19,0	30,7	21,3	35,3	24,5	41,8	29,0	48,5	33,7	52,9	36,7	58,7	40,8	67,0	46,5
360	6	24,1	11,2	30,2	14,0	34,1	15,8	39,1	18,1	46,3	21,4	53,8	24,9	58,7	27,2	65,1	30,1	74,3	34,4
540	9	26,7	8,2	33,5	10,3	37,8	11,7	43,3	13,4	51,4	15,9	59,7	18,4	65,1	20,1	72,2	22,3	82,4	25,4
720	12	28,7	6,6	36,1	8,4	40,6	9,4	46,6	10,8	55,3	12,8	64,2	14,9	70,0	16,2	77,7	18,0	88,6	20,5
1080	18	31,8	4,9	40,0	6,2	45,0	6,9	51,7	8,0	61,3	9,5	71,2	11,0	77,6	12,0	86,1	13,3	98,2	15,2
1440	24	34,2	4,0	43,0	5,0	48,5	5,6	55,6	6,4	65,9	7,6	76,5	8,9	83,5	9,7	92,6	10,7	105,7	12,2
2880	48	40,8	2,4	51,3	3,0	57,8	3,3	66,3	3,8	78,6	4,5	91,3	5,3	99,6	5,8	110,4	6,4	126,0	7,3
4320	72	45,2	1,7	56,8	2,2	64,0	2,5	73,5	2,8	87,1	3,4	101,1	3,9	110,3	4,3	122,4	4,7	139,6	5,4
5760	96	48,6	1,4	61,1	1,8	68,9	2,0	79,0	2,3	93,7	2,7	108,8	3,1	118,7	3,4	131,6	3,8	150,2	4,3
7200	120	51,5	1,2	64,7	1,5	72,9	1,7	83,6	1,9	99,1	2,3	115,1	2,7	125,6	2,9	139,3	3,2	159,0	3,7
8640	144	53,9	1,0	67,8	1,3	76,3	1,5	87,6	1,7	103,8	2,0	120,6	2,3	131,5	2,5	145,9	2,8	166,5	3,2
10080	168	56,1	0,9	70,5	1,2	79,4	1,3	91,1	1,5	108,0	1,8	125,4	2,1	136,8	2,3	151,7	2,5	173,1	2,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 113116

(Zeile 113, 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		11	12	13	14	15	15	16	16	17
10		14	16	17	18	19	20	21	21	22
15		15	18	19	20	21	22	23	23	24
20		16	19	20	21	22	23	24	24	25
30		17	19	21	22	23	24	25	25	26
45		17	20	21	22	23	24	25	26	26
60	1	17	19	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	16	19	20	21	23	24	24	25	26
120	2	15	18	19	21	22	23	24	24	25
180	3	14	17	18	20	21	22	23	23	24
240	4	14	16	18	19	20	21	22	23	23
360	6	13	15	17	18	19	20	21	21	22
540	9	12	14	15	17	18	19	20	20	21
720	12	12	14	15	16	17	18	19	19	20
1080	18	11	13	14	15	16	17	18	19	19
1440	24	11	13	14	15	16	17	17	18	19
2880	48	12	13	13	14	15	16	16	17	18
4320	72	13	13	14	14	15	16	16	17	17
5760	96	13	14	14	15	15	16	16	17	17
7200	120	14	14	14	15	15	16	16	17	17
8640	144	15	15	15	15	16	16	17	17	17
10080	168	15	15	15	15	16	16	17	17	17

### Parameter für abweichende T und D

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

15,30943036

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

5,46591452

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

-0,1

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

0,01004242

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

0,74652623

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 113116

(Zeile 113, Spalte 116)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 113116, M 1 : 100 000

