

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 116163

(Zeile 116, Spalte 163)

### 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		6,3	210,0	7,9	263,3	8,9	296,7	10,3	343,3	12,2	406,7	14,2	473,3	15,5	516,7	17,2	573,3	19,6	653,3
10		8,6	143,3	10,9	181,7	12,3	205,0	14,1	235,0	16,7	278,3	19,5	325,0	21,2	353,3	23,6	393,3	26,9	448,3
15		10,0	111,1	12,6	140,0	14,3	158,9	16,4	182,2	19,5	216,7	22,6	251,1	24,7	274,4	27,4	304,4	31,3	347,8
20		11,0	91,7	13,9	115,8	15,7	130,8	18,0	150,0	21,4	178,3	24,8	206,7	27,1	225,8	30,1	250,8	34,4	286,7
30		12,4	68,9	15,6	86,7	17,6	97,8	20,3	112,8	24,1	133,9	28,0	155,6	30,5	169,4	33,9	188,3	38,7	215,0
45		13,8	51,1	17,4	64,4	19,6	72,6	22,6	83,7	26,8	99,3	31,1	115,2	34,0	125,9	37,7	139,6	43,0	159,3
60	1	14,8	41,1	18,7	51,9	21,1	58,6	24,2	67,2	28,7	79,7	33,4	92,8	36,4	101,1	40,4	112,2	46,2	128,3
90	1,5	16,2	30,0	20,5	38,0	23,1	42,8	26,6	49,3	31,5	58,3	36,6	67,8	40,0	74,1	44,4	82,2	50,7	93,9
120	2	17,3	24,0	21,8	30,3	24,6	34,2	28,3	39,3	33,6	46,7	39,0	54,2	42,6	59,2	47,3	65,7	54,0	75,0
180	3	18,9	17,5	23,8	22,0	26,8	24,8	30,8	28,5	36,6	33,9	42,5	39,4	46,4	43,0	51,5	47,7	58,8	54,4
240	4	20,0	13,9	25,2	17,5	28,5	19,8	32,7	22,7	38,8	26,9	45,1	31,3	49,3	34,2	54,7	38,0	62,4	43,3
360	6	21,7	10,0	27,4	12,7	30,9	14,3	35,5	16,4	42,2	19,5	49,0	22,7	53,5	24,8	59,4	27,5	67,8	31,4
540	9	23,6	7,3	29,7	9,2	33,5	10,3	38,5	11,9	45,7	14,1	53,2	16,4	58,0	17,9	64,4	19,9	73,5	22,7
720	12	25,0	5,8	31,5	7,3	35,5	8,2	40,8	9,4	48,4	11,2	56,3	13,0	61,4	14,2	68,2	15,8	77,8	18,0
1080	18	27,0	4,2	34,1	5,3	38,4	5,9	44,2	6,8	52,4	8,1	61,0	9,4	66,5	10,3	73,8	11,4	84,3	13,0
1440	24	28,6	3,3	36,1	4,2	40,7	4,7	46,7	5,4	55,5	6,4	64,5	7,5	70,4	8,1	78,1	9,0	89,2	10,3
2880	48	32,7	1,9	41,3	2,4	46,6	2,7	53,5	3,1	63,5	3,7	73,8	4,3	80,6	4,7	89,4	5,2	102,1	5,9
4320	72	35,4	1,4	44,7	1,7	50,4	1,9	57,9	2,2	68,7	2,7	79,9	3,1	87,2	3,4	96,8	3,7	110,5	4,3
5760	96	37,5	1,1	47,2	1,4	53,3	1,5	61,2	1,8	72,7	2,1	84,5	2,4	92,2	2,7	102,4	3,0	116,9	3,4
7200	120	39,1	0,9	49,3	1,1	55,7	1,3	64,0	1,5	75,9	1,8	88,2	2,0	96,3	2,2	106,9	2,5	122,0	2,8
8640	144	40,5	0,8	51,1	1,0	57,7	1,1	66,3	1,3	78,6	1,5	91,4	1,8	99,8	1,9	110,7	2,1	126,4	2,4
10080	168	41,8	0,7	52,7	0,9	59,4	1,0	68,3	1,1	81,0	1,3	94,2	1,6	102,8	1,7	114,1	1,9	130,3	2,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 116163

(Zeile 116, Spalte 163)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,48762769

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

5,6104546

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

-0,1

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

0,05671495

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

0,80611584

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 116163

(Zeile 116, Spalte 163)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 116163, M 1 : 100 000

