

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 161122

(Zeile 161, Spalte 122)

### 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		7,6	253,3	9,4	313,3	10,5	350,0	11,9	396,7	14,0	466,7	16,1	536,7	17,5	583,3	19,4	646,7	22,0	733,3
10		9,8	163,3	12,0	200,0	13,4	223,3	15,3	255,0	17,9	298,3	20,7	345,0	22,5	375,0	24,8	413,3	28,2	470,0
15		11,0	122,2	13,6	151,1	15,2	168,9	17,2	191,1	20,2	224,4	23,3	258,9	25,3	281,1	28,0	311,1	31,8	353,3
20		11,9	99,2	14,7	122,5	16,4	136,7	18,6	155,0	21,9	182,5	25,2	210,0	27,4	228,3	30,3	252,5	34,4	286,7
30		13,2	73,3	16,3	90,6	18,2	101,1	20,6	114,4	24,2	134,4	27,9	155,0	30,3	168,3	33,5	186,1	38,0	211,1
45		14,5	53,7	17,9	66,3	20,0	74,1	22,7	84,1	26,6	98,5	30,7	113,7	33,4	123,7	36,8	136,3	41,8	154,8
60	1	15,5	43,1	19,1	53,1	21,3	59,2	24,2	67,2	28,4	78,9	32,7	90,8	35,6	98,9	39,3	109,2	44,6	123,9
90	1,5	16,9	31,3	20,8	38,5	23,3	43,1	26,4	48,9	31,0	57,4	35,8	66,3	38,9	72,0	42,9	79,4	48,7	90,2
120	2	18,0	25,0	22,1	30,7	24,7	34,3	28,1	39,0	33,0	45,8	38,0	52,8	41,3	57,4	45,6	63,3	51,8	71,9
180	3	19,6	18,1	24,1	22,3	26,9	24,9	30,6	28,3	35,9	33,2	41,3	38,2	44,9	41,6	49,6	45,9	56,3	52,1
240	4	20,8	14,4	25,6	17,8	28,5	19,8	32,4	22,5	38,1	26,5	43,9	30,5	47,7	33,1	52,6	36,5	59,8	41,5
360	6	22,5	10,4	27,8	12,9	31,0	14,4	35,2	16,3	41,3	19,1	47,6	22,0	51,7	23,9	57,2	26,5	64,9	30,0
540	9	24,5	7,6	30,1	9,3	33,6	10,4	38,2	11,8	44,8	13,8	51,7	16,0	56,2	17,3	62,0	19,1	70,4	21,7
720	12	25,9	6,0	31,9	7,4	35,6	8,2	40,5	9,4	47,5	11,0	54,8	12,7	59,5	13,8	65,7	15,2	74,6	17,3
1080	18	28,1	4,3	34,6	5,3	38,6	6,0	43,9	6,8	51,5	7,9	59,4	9,2	64,5	10,0	71,3	11,0	80,9	12,5
1440	24	29,8	3,4	36,6	4,2	40,9	4,7	46,5	5,4	54,6	6,3	62,9	7,3	68,3	7,9	75,5	8,7	85,7	9,9
2880	48	34,2	2,0	42,1	2,4	47,0	2,7	53,4	3,1	62,7	3,6	72,2	4,2	78,5	4,5	86,6	5,0	98,4	5,7
4320	72	37,0	1,4	45,6	1,8	50,9	2,0	57,9	2,2	67,9	2,6	78,3	3,0	85,0	3,3	93,9	3,6	106,6	4,1
5760	96	39,2	1,1	48,3	1,4	53,9	1,6	61,3	1,8	71,9	2,1	82,9	2,4	90,0	2,6	99,4	2,9	112,9	3,3
7200	120	41,0	0,9	50,5	1,2	56,3	1,3	64,1	1,5	75,2	1,7	86,6	2,0	94,1	2,2	104,0	2,4	118,0	2,7
8640	144	42,5	0,8	52,3	1,0	58,4	1,1	66,4	1,3	77,9	1,5	89,8	1,7	97,6	1,9	107,8	2,1	122,4	2,4
10080	168	43,8	0,7	54,0	0,9	60,2	1,0	68,5	1,1	80,4	1,3	92,6	1,5	100,6	1,7	111,1	1,8	126,2	2,1

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 161122

(Zeile 161, Spalte 122)

### 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		8	8	9	9	10	10	10	11	11
10		11	12	13	14	15	15	16	16	17
15		13	15	15	16	17	18	19	19	19
20		14	16	17	18	19	20	20	21	21
30		16	18	18	19	20	21	22	22	23
45		16	18	19	20	21	22	22	23	23
60	1	17	19	19	20	21	22	23	23	24
90	1,5	16	18	19	20	21	22	23	23	24
120	2	16	18	19	20	21	22	22	23	23
180	3	16	17	18	19	20	21	22	22	23
240	4	15	17	18	19	20	21	21	22	22
360	6	14	16	17	18	19	20	20	21	21
540	9	13	15	16	17	18	19	19	20	20
720	12	13	15	15	16	17	18	19	19	20
1080	18	12	14	14	15	16	17	18	18	19
1440	24	11	13	14	15	16	17	17	17	18
2880	48	10	12	13	13	14	15	15	16	16
4320	72	10	11	12	13	14	14	15	15	16
5760	96	10	11	11	12	13	14	14	15	15
7200	120	10	11	11	12	13	13	14	14	15
8640	144	10	10	11	12	13	13	14	14	14
10080	168	10	10	11	12	12	13	13	14	14

### Parameter für abweichende T und D

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

15,86545826

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

5,09906691

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

-0,1

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

0,02868567

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

0,8015184

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 161122

(Zeile 161, Spalte 122)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 161122, M 1 : 100 000

