

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 221162

(Zeile 221, Spalte 162)

### 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	10,4	346,7	11,4	380,0	12,8	426,7	14,8	493,3	16,8	560,0	18,1	603,3	19,9	663,3	22,4	746,7
10		11,0	183,3	13,1	218,3	14,4	240,0	16,1	268,3	18,6	310,0	21,2	353,3	22,9	381,7	25,1	418,3	28,2	470,0
15		12,6	140,0	15,0	166,7	16,5	183,3	18,5	205,6	21,3	236,7	24,3	270,0	26,2	291,1	28,7	318,9	32,4	360,0
20		13,8	115,0	16,5	137,5	18,2	151,7	20,4	170,0	23,5	195,8	26,7	222,5	28,9	240,8	31,6	263,3	35,6	296,7
30		15,8	87,8	18,9	105,0	20,8	115,6	23,3	129,4	26,9	149,4	30,6	170,0	33,1	183,9	36,2	201,1	40,8	226,7
45		18,1	67,0	21,7	80,4	23,8	88,1	26,7	98,9	30,8	114,1	35,1	130,0	37,9	140,4	41,5	153,7	46,8	173,3
60	1	20,0	55,6	23,9	66,4	26,3	73,1	29,4	81,7	34,0	94,4	38,6	107,2	41,7	115,8	45,7	126,9	51,5	143,1
90	1,5	22,9	42,4	27,3	50,6	30,1	55,7	33,7	62,4	38,9	72,0	44,3	82,0	47,8	88,5	52,4	97,0	59,0	109,3
120	2	25,2	35,0	30,1	41,8	33,1	46,0	37,1	51,5	42,8	59,4	48,8	67,8	52,6	73,1	57,7	80,1	65,0	90,3
180	3	28,9	26,8	34,5	31,9	38,0	35,2	42,5	39,4	49,1	45,5	55,9	51,8	60,3	55,8	66,1	61,2	74,4	68,9
240	4	31,8	22,1	38,0	26,4	41,8	29,0	46,8	32,5	54,1	37,6	61,5	42,7	66,4	46,1	72,8	50,6	82,0	56,9
360	6	36,4	16,9	43,5	20,1	47,9	22,2	53,6	24,8	61,9	28,7	70,5	32,6	76,1	35,2	83,4	38,6	93,9	43,5
540	9	41,7	12,9	49,8	15,4	54,9	16,9	61,5	19,0	70,9	21,9	80,7	24,9	87,1	26,9	95,5	29,5	107,6	33,2
720	12	46,0	10,6	54,9	12,7	60,4	14,0	67,7	15,7	78,1	18,1	88,9	20,6	96,0	22,2	105,2	24,4	118,5	27,4
1080	18	52,7	8,1	62,9	9,7	69,2	10,7	77,5	12,0	89,5	13,8	101,9	15,7	109,9	17,0	120,5	18,6	135,7	20,9
1440	24	58,0	6,7	69,3	8,0	76,2	8,8	85,4	9,9	98,6	11,4	112,2	13,0	121,1	14,0	132,7	15,4	149,5	17,3
2880	48	73,2	4,2	87,4	5,1	96,2	5,6	107,7	6,2	124,4	7,2	141,5	8,2	152,7	8,8	167,5	9,7	188,6	10,9
4320	72	83,8	3,2	100,1	3,9	110,2	4,3	123,4	4,8	142,5	5,5	162,1	6,3	175,0	6,8	191,8	7,4	216,0	8,3
5760	96	92,3	2,7	110,2	3,2	121,3	3,5	135,9	3,9	156,9	4,5	178,5	5,2	192,7	5,6	211,3	6,1	237,9	6,9
7200	120	99,5	2,3	118,8	2,8	130,8	3,0	146,5	3,4	169,1	3,9	192,4	4,5	207,7	4,8	227,7	5,3	256,4	5,9
8640	144	105,8	2,0	126,3	2,4	139,0	2,7	155,7	3,0	179,7	3,5	204,5	3,9	220,8	4,3	242,0	4,7	272,5	5,3
10080	168	111,4	1,8	133,0	2,2	146,4	2,4	163,9	2,7	189,3	3,1	215,4	3,6	232,5	3,8	254,9	4,2	287,0	4,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 221162

(Zeile 221, Spalte 162)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

19,99598309

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

5,39255955

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

-0,1

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

0,0

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

0,66471654

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

