

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 215161

(Zeile 215, Spalte 161)

### 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	11,5	383,3	13,0	433,3	15,1	503,3	17,2	573,3	18,6	620,0	20,5	683,3	23,1	770,0
10		11,1	185,0	13,4	223,3	14,8	246,7	16,6	276,7	19,3	321,7	22,0	366,7	23,8	396,7	26,2	436,7	29,6	493,3
15		12,7	141,1	15,4	171,1	17,0	188,9	19,1	212,2	22,2	246,7	25,3	281,1	27,4	304,4	30,1	334,4	34,0	377,8
20		14,1	117,5	16,9	140,8	18,7	155,8	21,1	175,8	24,4	203,3	27,9	232,5	30,2	251,7	33,2	276,7	37,5	312,5
30		16,1	89,4	19,4	107,8	21,4	118,9	24,1	133,9	28,0	155,6	32,0	177,8	34,6	192,2	38,0	211,1	42,9	238,3
45		18,4	68,1	22,2	82,2	24,5	90,7	27,6	102,2	32,0	118,5	36,6	135,6	39,6	146,7	43,5	161,1	49,1	181,9
60	1	20,3	56,4	24,4	67,8	27,0	75,0	30,4	84,4	35,2	97,8	40,2	111,7	43,5	120,8	47,8	132,8	54,0	150,0
90	1,5	23,1	42,8	27,9	51,7	30,8	57,0	34,7	64,3	40,3	74,6	46,0	85,2	49,7	92,0	54,7	101,3	61,7	114,3
120	2	25,4	35,3	30,7	42,6	33,9	47,1	38,1	52,9	44,2	61,4	50,5	70,1	54,7	76,0	60,1	83,5	67,8	94,2
180	3	29,0	26,9	35,0	32,4	38,7	35,8	43,5	40,3	50,5	46,8	57,7	53,4	62,4	57,8	68,6	63,5	77,5	71,8
240	4	31,9	22,2	38,5	26,7	42,5	29,5	47,8	33,2	55,5	38,5	63,4	44,0	68,6	47,6	75,4	52,4	85,1	59,1
360	6	36,4	16,9	43,9	20,3	48,5	22,5	54,6	25,3	63,4	29,4	72,4	33,5	78,3	36,3	86,1	39,9	97,2	45,0
540	9	41,6	12,8	50,1	15,5	55,4	17,1	62,3	19,2	72,3	22,3	82,6	25,5	89,4	27,6	98,2	30,3	110,9	34,2
720	12	45,7	10,6	55,1	12,8	60,9	14,1	68,5	15,9	79,5	18,4	90,8	21,0	98,2	22,7	107,9	25,0	121,8	28,2
1080	18	52,1	8,0	62,8	9,7	69,5	10,7	78,2	12,1	90,7	14,0	103,6	16,0	112,1	17,3	123,2	19,0	139,1	21,5
1440	24	57,3	6,6	69,0	8,0	76,3	8,8	85,8	9,9	99,6	11,5	113,8	13,2	123,1	14,2	135,3	15,7	152,7	17,7
2880	48	71,8	4,2	86,5	5,0	95,6	5,5	107,6	6,2	124,9	7,2	142,7	8,3	154,3	8,9	169,6	9,8	191,5	11,1
4320	72	81,9	3,2	98,7	3,8	109,2	4,2	122,8	4,7	142,5	5,5	162,8	6,3	176,1	6,8	193,6	7,5	218,5	8,4
5760	96	90,0	2,6	108,5	3,1	119,9	3,5	134,9	3,9	156,5	4,5	178,8	5,2	193,5	5,6	212,6	6,2	240,0	6,9
7200	120	96,8	2,2	116,6	2,7	128,9	3,0	145,1	3,4	168,3	3,9	192,3	4,5	208,1	4,8	228,6	5,3	258,1	6,0
8640	144	102,7	2,0	123,8	2,4	136,8	2,6	154,0	3,0	178,7	3,4	204,1	3,9	220,8	4,3	242,6	4,7	273,9	5,3
10080	168	108,0	1,8	130,2	2,2	143,9	2,4	161,9	2,7	187,9	3,1	214,6	3,5	232,2	3,8	255,1	4,2	288,1	4,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 215161

(Zeile 215, Spalte 161)

### 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		27	27	28	28	29	29	29	30	30
10		29	30	30	31	31	32	32	32	33
15		30	31	31	31	32	32	33	33	33
20		29	30	31	31	32	32	33	33	33
30		29	30	30	31	31	32	32	32	32
45		27	28	29	29	30	30	31	31	31
60	1	26	27	28	28	29	29	29	30	30
90	1,5	25	25	26	26	27	27	28	28	28
120	2	23	24	25	25	26	26	26	26	27
180	3	21	22	23	23	24	24	24	24	25
240	4	20	21	21	22	22	23	23	23	23
360	6	18	19	19	20	20	21	21	21	21
540	9	16	17	17	18	18	19	19	19	19
720	12	15	16	16	17	17	17	18	18	18
1080	18	14	15	15	15	16	16	16	16	17
1440	24	13	14	14	14	15	15	15	15	16
2880	48	13	13	13	13	13	13	14	14	14
4320	72	13	13	13	13	13	13	13	13	14
5760	96	14	14	13	13	13	13	13	13	14
7200	120	15	14	14	14	14	14	14	14	14
8640	144	15	15	14	14	14	14	14	14	14
10080	168	16	15	15	15	15	14	14	14	14

### Parameter für abweichende T und D

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

20,33976955

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

5,7993469

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

-0,1

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

0,00547354

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

0,67403046

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 215161

(Zeile 215, Spalte 161)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 215161, M 1 : 100 000

