

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 214161

(Zeile 214, 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		8,8	293,3	10,6	353,3	11,7	390,0	13,2	440,0	15,3	510,0	17,5	583,3	19,0	633,3	20,8	693,3	23,5	783,3
10		11,2	186,7	13,6	226,7	15,0	250,0	16,9	281,7	19,6	326,7	22,4	373,3	24,3	405,0	26,7	445,0	30,1	501,7
15		12,9	143,3	15,6	173,3	17,2	191,1	19,4	215,6	22,5	250,0	25,8	286,7	27,9	310,0	30,6	340,0	34,6	384,4
20		14,2	118,3	17,1	142,5	19,0	158,3	21,4	178,3	24,8	206,7	28,4	236,7	30,7	255,8	33,7	280,8	38,1	317,5
30		16,2	90,0	19,6	108,9	21,7	120,6	24,4	135,6	28,3	157,2	32,4	180,0	35,1	195,0	38,5	213,9	43,5	241,7
45		18,5	68,5	22,3	82,6	24,7	91,5	27,8	103,0	32,3	119,6	37,0	137,0	40,0	148,1	44,0	163,0	49,7	184,1
60	1	20,3	56,4	24,5	68,1	27,1	75,3	30,5	84,7	35,5	98,6	40,6	112,8	43,9	121,9	48,2	133,9	54,5	151,4
90	1,5	23,1	42,8	27,9	51,7	30,9	57,2	34,8	64,4	40,4	74,8	46,2	85,6	50,0	92,6	54,9	101,7	62,1	115,0
120	2	25,4	35,3	30,6	42,5	33,9	47,1	38,1	52,9	44,3	61,5	50,6	70,3	54,8	76,1	60,2	83,6	68,0	94,4
180	3	28,9	26,8	34,8	32,2	38,5	35,6	43,4	40,2	50,4	46,7	57,6	53,3	62,4	57,8	68,6	63,5	77,4	71,7
240	4	31,6	21,9	38,2	26,5	42,2	29,3	47,6	33,1	55,2	38,3	63,2	43,9	68,3	47,4	75,1	52,2	84,9	59,0
360	6	36,0	16,7	43,4	20,1	48,0	22,2	54,1	25,0	62,8	29,1	71,8	33,2	77,7	36,0	85,5	39,6	96,5	44,7
540	9	40,9	12,6	49,4	15,2	54,6	16,9	61,5	19,0	71,5	22,1	81,7	25,2	88,4	27,3	97,2	30,0	109,8	33,9
720	12	44,8	10,4	54,1	12,5	59,9	13,9	67,4	15,6	78,3	18,1	89,5	20,7	96,9	22,4	106,5	24,7	120,3	27,8
1080	18	51,0	7,9	61,5	9,5	68,1	10,5	76,7	11,8	89,1	13,8	101,8	15,7	110,2	17,0	121,1	18,7	136,8	21,1
1440	24	55,9	6,5	67,4	7,8	74,6	8,6	84,0	9,7	97,6	11,3	111,5	12,9	120,7	14,0	132,7	15,4	149,9	17,3
2880	48	69,6	4,0	84,0	4,9	92,9	5,4	104,6	6,1	121,5	7,0	139,0	8,0	150,4	8,7	165,3	9,6	186,7	10,8
4320	72	79,1	3,1	95,5	3,7	105,7	4,1	119,0	4,6	138,2	5,3	158,0	6,1	171,0	6,6	188,0	7,3	212,3	8,2
5760	96	86,7	2,5	104,6	3,0	115,7	3,3	130,4	3,8	151,4	4,4	173,1	5,0	187,3	5,4	205,9	6,0	232,6	6,7
7200	120	93,0	2,2	112,3	2,6	124,2	2,9	139,9	3,2	162,5	3,8	185,8	4,3	201,0	4,7	221,0	5,1	249,6	5,8
8640	144	98,6	1,9	119,0	2,3	131,6	2,5	148,2	2,9	172,2	3,3	196,8	3,8	213,0	4,1	234,1	4,5	264,5	5,1
10080	168	103,5	1,7	124,9	2,1	138,2	2,3	155,6	2,6	180,8	3,0	206,7	3,4	223,6	3,7	245,9	4,1	277,7	4,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 214161

(Zeile 214, 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		25	26	26	27	27	28	28	28	29
10		28	29	30	30	30	31	31	31	32
15		29	30	30	31	31	32	32	32	32
20		29	30	30	31	31	32	32	32	33
30		28	29	30	30	31	31	31	32	32
45		27	28	29	29	30	30	30	31	31
60	1	26	27	28	28	29	29	29	30	30
90	1,5	25	26	26	26	27	27	28	28	28
120	2	23	24	25	25	26	26	26	27	27
180	3	21	22	23	23	24	24	24	25	25
240	4	20	21	21	22	22	23	23	23	24
360	6	18	19	19	20	20	21	21	21	22
540	9	17	17	18	18	19	19	19	19	20
720	12	16	16	17	17	18	18	18	18	19
1080	18	15	15	15	16	16	17	17	17	17
1440	24	14	14	15	15	15	16	16	16	16
2880	48	14	14	14	14	14	14	14	15	15
4320	72	14	14	14	14	14	14	14	14	14
5760	96	15	14	14	14	14	14	14	14	14
7200	120	15	15	15	15	15	15	15	15	15
8640	144	16	15	15	15	15	15	15	15	15
10080	168	17	16	16	16	15	15	15	15	15

### Parameter für abweichende T und D

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

20,42185416

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

5,87978538

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

-0,1

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

0,00727574

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

0,68314008

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 214161

(Zeile 214, Spalte 161)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 214161, M 1 : 100 000

