

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 216161

(Zeile 216, 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		8,6	286,7	10,3	343,3	11,4	380,0	12,8	426,7	14,8	493,3	16,9	563,3	18,3	610,0	20,1	670,0	22,7	756,7
10		11,0	183,3	13,2	220,0	14,6	243,3	16,4	273,3	19,0	316,7	21,6	360,0	23,4	390,0	25,7	428,3	29,0	483,3
15		12,6	140,0	15,2	168,9	16,7	185,6	18,8	208,9	21,8	242,2	24,9	276,7	26,9	298,9	29,5	327,8	33,3	370,0
20		13,9	115,8	16,7	139,2	18,5	154,2	20,7	172,5	24,0	200,0	27,4	228,3	29,6	246,7	32,5	270,8	36,7	305,8
30		15,9	88,3	19,2	106,7	21,2	117,8	23,8	132,2	27,5	152,8	31,4	174,4	34,0	188,9	37,3	207,2	42,1	233,9
45		18,3	67,8	22,0	81,5	24,2	89,6	27,2	100,7	31,6	117,0	36,0	133,3	38,9	144,1	42,7	158,1	48,2	178,5
60	1	20,1	55,8	24,2	67,2	26,7	74,2	30,0	83,3	34,7	96,4	39,6	110,0	42,9	119,2	47,1	130,8	53,1	147,5
90	1,5	23,0	42,6	27,7	51,3	30,5	56,5	34,3	63,5	39,8	73,7	45,4	84,1	49,1	90,9	53,9	99,8	60,8	112,6
120	2	25,3	35,1	30,5	42,4	33,6	46,7	37,8	52,5	43,8	60,8	49,9	69,3	54,0	75,0	59,3	82,4	66,9	92,9
180	3	29,0	26,9	34,9	32,3	38,5	35,6	43,2	40,0	50,1	46,4	57,2	53,0	61,8	57,2	67,8	62,8	76,5	70,8
240	4	31,9	22,2	38,3	26,6	42,3	29,4	47,6	33,1	55,1	38,3	62,9	43,7	68,0	47,2	74,6	51,8	84,2	58,5
360	6	36,5	16,9	43,9	20,3	48,4	22,4	54,4	25,2	63,0	29,2	71,9	33,3	77,8	36,0	85,4	39,5	96,3	44,6
540	9	41,8	12,9	50,2	15,5	55,4	17,1	62,3	19,2	72,1	22,3	82,3	25,4	89,0	27,5	97,7	30,2	110,2	34,0
720	12	46,0	10,6	55,2	12,8	61,0	14,1	68,5	15,9	79,4	18,4	90,6	21,0	97,9	22,7	107,5	24,9	121,3	28,1
1080	18	52,6	8,1	63,2	9,8	69,7	10,8	78,4	12,1	90,8	14,0	103,6	16,0	112,0	17,3	123,0	19,0	138,7	21,4
1440	24	57,8	6,7	69,5	8,0	76,7	8,9	86,2	10,0	99,9	11,6	114,0	13,2	123,2	14,3	135,3	15,7	152,6	17,7
2880	48	72,8	4,2	87,5	5,1	96,5	5,6	108,5	6,3	125,7	7,3	143,4	8,3	155,0	9,0	170,2	9,8	192,0	11,1
4320	72	83,3	3,2	100,0	3,9	110,4	4,3	124,1	4,8	143,8	5,5	164,0	6,3	177,3	6,8	194,7	7,5	219,7	8,5
5760	96	91,6	2,7	110,1	3,2	121,5	3,5	136,5	3,9	158,1	4,6	180,5	5,2	195,1	5,6	214,2	6,2	241,7	7,0
7200	120	98,6	2,3	118,5	2,7	130,8	3,0	147,0	3,4	170,3	3,9	194,3	4,5	210,1	4,9	230,7	5,3	260,2	6,0
8640	144	104,8	2,0	125,9	2,4	139,0	2,7	156,1	3,0	180,9	3,5	206,4	4,0	223,1	4,3	245,0	4,7	276,4	5,3
10080	168	110,3	1,8	132,5	2,2	146,3	2,4	164,3	2,7	190,4	3,1	217,3	3,6	234,8	3,9	257,9	4,3	290,9	4,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 216161

(Zeile 216, 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	30	31	31	32	32	32
15		29	30	30	31	31	32	32	32	32
20		29	30	30	30	31	31	32	32	32
30		28	29	29	30	30	31	31	31	31
45		27	27	28	28	29	29	29	30	30
60	1	26	26	27	27	28	28	28	29	29
90	1,5	24	25	25	25	26	26	27	27	27
120	2	22	23	24	24	25	25	25	26	26
180	3	21	21	22	22	23	23	23	24	24
240	4	19	20	20	21	21	22	22	22	23
360	6	17	18	19	19	19	20	20	20	21
540	9	16	16	17	17	18	18	18	18	19
720	12	15	15	16	16	16	17	17	17	17
1080	18	13	14	14	14	15	15	15	16	16
1440	24	13	13	13	14	14	14	14	15	15
2880	48	12	12	12	12	12	13	13	13	13
4320	72	12	12	12	12	12	12	12	12	13
5760	96	13	13	12	12	12	12	12	13	13
7200	120	14	13	13	13	13	13	13	13	13
8640	144	14	14	13	13	13	13	13	13	13
10080	168	15	14	14	14	13	13	13	13	13

### Parameter für abweichende T und D

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

20,1787844

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

5,65507339

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

-0,1

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

0,00363244

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

0,6684582

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 216161

(Zeile 216, Spalte 161)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 216161, M 1 : 100 000

