

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 216160

(Zeile 216, Spalte 160)

### 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	14,9	496,7	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	14,5	241,7	16,3	271,7	18,9	315,0	21,6	360,0	23,3	388,3	25,6	426,7	28,8	480,0
15		12,6	140,0	15,1	167,8	16,7	185,6	18,7	207,8	21,7	241,1	24,7	274,4	26,7	296,7	29,4	326,7	33,1	367,8
20		13,9	115,8	16,7	139,2	18,4	153,3	20,6	171,7	23,9	199,2	27,3	227,5	29,5	245,8	32,3	269,2	36,5	304,2
30		15,9	88,3	19,1	106,1	21,1	117,2	23,6	131,1	27,4	152,2	31,2	173,3	33,8	187,8	37,1	206,1	41,8	232,2
45		18,2	67,4	21,8	80,7	24,1	89,3	27,1	100,4	31,4	116,3	35,8	132,6	38,7	143,3	42,4	157,0	47,9	177,4
60	1	20,0	55,6	24,0	66,7	26,5	73,6	29,8	82,8	34,5	95,8	39,4	109,4	42,5	118,1	46,7	129,7	52,7	146,4
90	1,5	22,9	42,4	27,5	50,9	30,4	56,3	34,1	63,1	39,5	73,1	45,0	83,3	48,7	90,2	53,4	98,9	60,3	111,7
120	2	25,2	35,0	30,3	42,1	33,4	46,4	37,5	52,1	43,4	60,3	49,5	68,8	53,5	74,3	58,8	81,7	66,3	92,1
180	3	28,8	26,7	34,6	32,0	38,2	35,4	42,9	39,7	49,7	46,0	56,7	52,5	61,2	56,7	67,2	62,2	75,8	70,2
240	4	31,7	22,0	38,1	26,5	42,0	29,2	47,2	32,8	54,6	37,9	62,3	43,3	67,4	46,8	74,0	51,4	83,4	57,9
360	6	36,3	16,8	43,5	20,1	48,1	22,3	54,0	25,0	62,5	28,9	71,3	33,0	77,0	35,6	84,6	39,2	95,4	44,2
540	9	41,5	12,8	49,8	15,4	54,9	16,9	61,7	19,0	71,5	22,1	81,5	25,2	88,1	27,2	96,7	29,8	109,1	33,7
720	12	45,6	10,6	54,8	12,7	60,4	14,0	67,9	15,7	78,6	18,2	89,7	20,8	96,9	22,4	106,4	24,6	120,0	27,8
1080	18	52,2	8,1	62,6	9,7	69,1	10,7	77,6	12,0	89,9	13,9	102,5	15,8	110,8	17,1	121,6	18,8	137,2	21,2
1440	24	57,4	6,6	68,9	8,0	76,0	8,8	85,4	9,9	98,8	11,4	112,8	13,1	121,9	14,1	133,8	15,5	150,9	17,5
2880	48	72,2	4,2	86,6	5,0	95,6	5,5	107,4	6,2	124,3	7,2	141,8	8,2	153,2	8,9	168,2	9,7	189,7	11,0
4320	72	82,5	3,2	99,0	3,8	109,3	4,2	122,8	4,7	142,1	5,5	162,1	6,3	175,2	6,8	192,4	7,4	217,0	8,4
5760	96	90,7	2,6	108,9	3,2	120,2	3,5	135,0	3,9	156,3	4,5	178,3	5,2	192,7	5,6	211,6	6,1	238,6	6,9
7200	120	97,7	2,3	117,3	2,7	129,4	3,0	145,3	3,4	168,3	3,9	192,0	4,4	207,5	4,8	227,8	5,3	256,9	5,9
8640	144	103,7	2,0	124,6	2,4	137,4	2,7	154,4	3,0	178,7	3,4	203,9	3,9	220,4	4,3	241,9	4,7	272,8	5,3
10080	168	109,2	1,8	131,1	2,2	144,6	2,4	162,4	2,7	188,1	3,1	214,6	3,5	231,9	3,8	254,6	4,2	287,1	4,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 216160

(Zeile 216, Spalte 160)

### 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		26	27	27	28	28	29	29	29	30
10		29	30	30	30	31	31	31	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	30	30	30
60	1	26	26	27	27	28	28	28	29	29
90	1,5	24	25	25	26	26	27	27	27	27
120	2	23	23	24	24	25	25	25	26	26
180	3	21	21	22	22	23	23	24	24	24
240	4	19	20	21	21	21	22	22	22	23
360	6	18	18	19	19	20	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	18
1080	18	14	14	14	15	15	15	15	16	16
1440	24	13	13	13	14	14	14	15	15	15
2880	48	12	12	12	12	13	13	13	13	13
4320	72	12	12	12	12	12	12	12	13	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	13	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)

20,07851992

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

5,59728497

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

-0,1

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

0,00297973

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

0,66942001

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 216160

(Zeile 216, Spalte 160)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 216160, M 1 : 100 000

