

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 207189

(Zeile 207, Spalte 189)

### 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		8,3	276,7	10,4	346,7	11,7	390,0	13,4	446,7	15,9	530,0	18,4	613,3	20,0	666,7	22,2	740,0	25,3	843,3
10		10,9	181,7	13,6	226,7	15,3	255,0	17,6	293,3	20,8	346,7	24,1	401,7	26,3	438,3	29,1	485,0	33,2	553,3
15		12,6	140,0	15,7	174,4	17,7	196,7	20,3	225,6	24,0	266,7	27,8	308,9	30,3	336,7	33,6	373,3	38,3	425,6
20		13,8	115,0	17,3	144,2	19,5	162,5	22,3	185,8	26,4	220,0	30,7	255,8	33,4	278,3	37,1	309,2	42,2	351,7
30		15,8	87,8	19,8	110,0	22,3	123,9	25,5	141,7	30,2	167,8	35,0	194,4	38,2	212,2	42,3	235,0	48,2	267,8
45		18,0	66,7	22,5	83,3	25,3	93,7	29,0	107,4	34,3	127,0	39,8	147,4	43,4	160,7	48,1	178,1	54,8	203,0
60	1	19,7	54,7	24,6	68,3	27,7	76,9	31,7	88,1	37,5	104,2	43,5	120,8	47,4	131,7	52,6	146,1	60,0	166,7
90	1,5	22,3	41,3	27,9	51,7	31,4	58,1	35,9	66,5	42,5	78,7	49,3	91,3	53,7	99,4	59,6	110,4	67,9	125,7
120	2	24,3	33,8	30,4	42,2	34,2	47,5	39,2	54,4	46,4	64,4	53,8	74,7	58,6	81,4	65,0	90,3	74,1	102,9
180	3	27,5	25,5	34,4	31,9	38,7	35,8	44,3	41,0	52,4	48,5	60,8	56,3	66,3	61,4	73,4	68,0	83,7	77,5
240	4	29,9	20,8	37,5	26,0	42,2	29,3	48,3	33,5	57,1	39,7	66,3	46,0	72,2	50,1	80,1	55,6	91,3	63,4
360	6	33,8	15,6	42,3	19,6	47,6	22,0	54,5	25,2	64,5	29,9	74,8	34,6	81,6	37,8	90,4	41,9	103,1	47,7
540	9	38,1	11,8	47,7	14,7	53,7	16,6	61,5	19,0	72,8	22,5	84,4	26,0	92,0	28,4	102,0	31,5	116,3	35,9
720	12	41,5	9,6	52,0	12,0	58,5	13,5	67,0	15,5	79,3	18,4	92,0	21,3	100,3	23,2	111,1	25,7	126,7	29,3
1080	18	46,9	7,2	58,7	9,1	66,0	10,2	75,6	11,7	89,5	13,8	103,8	16,0	113,1	17,5	125,4	19,4	142,9	22,1
1440	24	51,0	5,9	63,9	7,4	71,9	8,3	82,4	9,5	97,4	11,3	113,0	13,1	123,2	14,3	136,5	15,8	155,7	18,0
2880	48	62,7	3,6	78,5	4,5	88,3	5,1	101,2	5,9	119,7	6,9	138,8	8,0	151,3	8,8	167,7	9,7	191,2	11,1
4320	72	70,7	2,7	88,6	3,4	99,6	3,8	114,1	4,4	135,0	5,2	156,6	6,0	170,7	6,6	189,2	7,3	215,7	8,3
5760	96	77,0	2,2	96,4	2,8	108,5	3,1	124,3	3,6	147,0	4,3	170,5	4,9	185,9	5,4	206,0	6,0	234,9	6,8
7200	120	82,3	1,9	103,0	2,4	115,9	2,7	132,8	3,1	157,1	3,6	182,2	4,2	198,6	4,6	220,1	5,1	251,0	5,8
8640	144	86,8	1,7	108,8	2,1	122,3	2,4	140,2	2,7	165,8	3,2	192,3	3,7	209,6	4,0	232,4	4,5	264,9	5,1
10080	168	90,9	1,5	113,8	1,9	128,0	2,1	146,7	2,4	173,6	2,9	201,3	3,3	219,5	3,6	243,2	4,0	277,3	4,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 207189

(Zeile 207, Spalte 189)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

19,91833489

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

6,98398844

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

-0,1

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

0,01798239

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

0,70353891

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

