

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 208189

(Zeile 208, 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		8,2	273,3	10,3	343,3	11,6	386,7	13,3	443,3	15,7	523,3	18,3	610,0	19,9	663,3	22,1	736,7	25,1	836,7
10		10,8	180,0	13,6	226,7	15,3	255,0	17,5	291,7	20,7	345,0	24,0	400,0	26,2	436,7	29,0	483,3	33,1	551,7
15		12,5	138,9	15,7	174,4	17,7	196,7	20,2	224,4	23,9	265,6	27,8	308,9	30,3	336,7	33,5	372,2	38,2	424,4
20		13,8	115,0	17,3	144,2	19,5	162,5	22,3	185,8	26,4	220,0	30,6	255,0	33,4	278,3	37,0	308,3	42,2	351,7
30		15,8	87,8	19,8	110,0	22,3	123,9	25,6	142,2	30,2	167,8	35,1	195,0	38,2	212,2	42,4	235,6	48,3	268,3
45		18,1	67,0	22,6	83,7	25,4	94,1	29,1	107,8	34,5	127,8	40,0	148,1	43,6	161,5	48,3	178,9	55,1	204,1
60	1	19,8	55,0	24,8	68,9	27,9	77,5	31,9	88,6	37,8	105,0	43,8	121,7	47,8	132,8	52,9	146,9	60,4	167,8
90	1,5	22,5	41,7	28,2	52,2	31,7	58,7	36,3	67,2	42,9	79,4	49,8	92,2	54,3	100,6	60,1	111,3	68,6	127,0
120	2	24,6	34,2	30,8	42,8	34,6	48,1	39,7	55,1	46,9	65,1	54,4	75,6	59,3	82,4	65,8	91,4	75,0	104,2
180	3	27,9	25,8	34,9	32,3	39,3	36,4	45,0	41,7	53,2	49,3	61,7	57,1	67,3	62,3	74,6	69,1	85,0	78,7
240	4	30,5	21,2	38,1	26,5	42,9	29,8	49,1	34,1	58,1	40,3	67,4	46,8	73,5	51,0	81,5	56,6	92,9	64,5
360	6	34,5	16,0	43,2	20,0	48,6	22,5	55,7	25,8	65,8	30,5	76,4	35,4	83,2	38,5	92,2	42,7	105,2	48,7
540	9	39,1	12,1	48,9	15,1	55,0	17,0	63,0	19,4	74,5	23,0	86,4	26,7	94,2	29,1	104,4	32,2	119,1	36,8
720	12	42,6	9,9	53,4	12,4	60,1	13,9	68,8	15,9	81,4	18,8	94,4	21,9	102,9	23,8	114,0	26,4	130,0	30,1
1080	18	48,3	7,5	60,4	9,3	68,0	10,5	77,9	12,0	92,1	14,2	106,8	16,5	116,4	18,0	129,1	19,9	147,1	22,7
1440	24	52,7	6,1	66,0	7,6	74,2	8,6	85,0	9,8	100,6	11,6	116,6	13,5	127,1	14,7	140,9	16,3	160,6	18,6
2880	48	65,1	3,8	81,5	4,7	91,6	5,3	105,0	6,1	124,2	7,2	144,0	8,3	157,0	9,1	174,0	10,1	198,4	11,5
4320	72	73,6	2,8	92,2	3,6	103,7	4,0	118,8	4,6	140,5	5,4	163,0	6,3	177,7	6,9	196,9	7,6	224,5	8,7
5760	96	80,4	2,3	100,6	2,9	113,2	3,3	129,7	3,8	153,4	4,4	177,9	5,1	193,9	5,6	214,9	6,2	245,0	7,1
7200	120	86,0	2,0	107,7	2,5	121,1	2,8	138,8	3,2	164,2	3,8	190,4	4,4	207,6	4,8	230,0	5,3	262,2	6,1
8640	144	90,9	1,8	113,9	2,2	128,1	2,5	146,7	2,8	173,6	3,3	201,3	3,9	219,4	4,2	243,2	4,7	277,2	5,3
10080	168	95,3	1,6	119,3	2,0	134,2	2,2	153,7	2,5	181,9	3,0	210,9	3,5	229,9	3,8	254,8	4,2	290,5	4,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 208189

(Zeile 208, 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		23	24	24	25	26	27	27	27	28
10		25	27	27	28	29	30	30	31	31
15		26	28	29	29	30	31	32	32	32
20		27	28	29	30	31	32	32	32	33
30		27	28	29	30	31	32	32	32	33
45		26	28	28	29	30	31	31	32	32
60	1	25	27	28	29	30	30	31	31	32
90	1,5	24	25	26	27	28	29	29	30	30
120	2	23	24	25	26	27	28	28	29	29
180	3	21	23	24	24	25	26	27	27	27
240	4	21	22	23	23	24	25	25	26	26
360	6	20	21	21	22	23	24	24	24	25
540	9	19	20	20	21	22	23	23	23	24
720	12	19	20	20	21	21	22	22	23	23
1080	18	19	20	20	21	21	22	22	22	23
1440	24	20	20	21	21	21	22	22	22	23
2880	48	23	23	23	23	23	23	23	24	24
4320	72	25	25	25	25	25	25	25	25	25
5760	96	27	26	26	26	26	26	26	26	26
7200	120	28	28	27	27	27	27	27	27	27
8640	144	30	29	29	28	28	28	28	28	28
10080	168	31	30	30	29	29	29	29	29	29

### Parameter für abweichende T und D

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

20,05183468

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

7,02456633

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

-0,1

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

0,01730444

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

0,69563137

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 208189

(Zeile 208, Spalte 189)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 208189, M 1 : 100 000

