

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 162089

(Zeile 162, Spalte 89)

### 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		6,3	210,0	7,6	253,3	8,4	280,0	9,5	316,7	11,0	366,7	12,6	420,0	13,7	456,7	15,0	500,0	17,0	566,7
10		8,3	138,3	10,0	166,7	11,1	185,0	12,5	208,3	14,5	241,7	16,6	276,7	17,9	298,3	19,7	328,3	22,3	371,7
15		9,5	105,6	11,5	127,8	12,8	142,2	14,4	160,0	16,7	185,6	19,1	212,2	20,7	230,0	22,8	253,3	25,8	286,7
20		10,5	87,5	12,7	105,8	14,1	117,5	15,9	132,5	18,4	153,3	21,1	175,8	22,9	190,8	25,1	209,2	28,4	236,7
30		12,0	66,7	14,5	80,6	16,1	89,4	18,1	100,6	21,1	117,2	24,1	133,9	26,1	145,0	28,7	159,4	32,4	180,0
45		13,7	50,7	16,5	61,1	18,3	67,8	20,6	76,3	24,0	88,9	27,4	101,5	29,7	110,0	32,6	120,7	36,9	136,7
60	1	14,9	41,4	18,1	50,3	20,0	55,6	22,5	62,5	26,2	72,8	30,0	83,3	32,5	90,3	35,7	99,2	40,3	111,9
90	1,5	16,9	31,3	20,5	38,0	22,6	41,9	25,5	47,2	29,7	55,0	34,0	63,0	36,8	68,1	40,4	74,8	45,7	84,6
120	2	18,5	25,7	22,3	31,0	24,7	34,3	27,9	38,8	32,4	45,0	37,1	51,5	40,1	55,7	44,1	61,3	49,9	69,3
180	3	20,9	19,4	25,2	23,3	27,9	25,8	31,5	29,2	36,6	33,9	41,9	38,8	45,3	41,9	49,9	46,2	56,3	52,1
240	4	22,7	15,8	27,5	19,1	30,4	21,1	34,3	23,8	39,9	27,7	45,6	31,7	49,4	34,3	54,3	37,7	61,4	42,6
360	6	25,7	11,9	31,0	14,4	34,4	15,9	38,7	17,9	45,0	20,8	51,5	23,8	55,8	25,8	61,3	28,4	69,3	32,1
540	9	29,0	9,0	35,0	10,8	38,8	12,0	43,7	13,5	50,8	15,7	58,1	17,9	62,9	19,4	69,2	21,4	78,2	24,1
720	12	31,5	7,3	38,1	8,8	42,2	9,8	47,6	11,0	55,3	12,8	63,3	14,7	68,6	15,9	75,4	17,5	85,2	19,7
1080	18	35,6	5,5	43,0	6,6	47,6	7,3	53,7	8,3	62,4	9,6	71,4	11,0	77,3	11,9	85,1	13,1	96,1	14,8
1440	24	38,8	4,5	46,9	5,4	51,9	6,0	58,5	6,8	68,0	7,9	77,8	9,0	84,2	9,7	92,6	10,7	104,7	12,1
2880	48	47,6	2,8	57,6	3,3	63,7	3,7	71,8	4,2	83,5	4,8	95,6	5,5	103,4	6,0	113,8	6,6	128,6	7,4
4320	72	53,7	2,1	64,9	2,5	71,9	2,8	81,0	3,1	94,2	3,6	107,8	4,2	116,6	4,5	128,3	4,9	145,0	5,6
5760	96	58,4	1,7	70,7	2,0	78,3	2,3	88,2	2,6	102,6	3,0	117,3	3,4	127,0	3,7	139,7	4,0	157,9	4,6
7200	120	62,4	1,4	75,5	1,7	83,6	1,9	94,2	2,2	109,6	2,5	125,4	2,9	135,7	3,1	149,3	3,5	168,7	3,9
8640	144	65,9	1,3	79,7	1,5	88,3	1,7	99,5	1,9	115,6	2,2	132,3	2,6	143,2	2,8	157,5	3,0	178,0	3,4
10080	168	69,0	1,1	83,4	1,4	92,4	1,5	104,1	1,7	121,0	2,0	138,5	2,3	149,9	2,5	164,9	2,7	186,4	3,1

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 162089

(Zeile 162, Spalte 89)

### 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		16	17	18	18	19	20	20	21	21
10		17	19	20	21	22	23	23	24	24
15		18	20	21	22	23	24	25	25	26
20		19	21	22	23	24	25	25	26	26
30		19	21	22	23	24	25	26	26	27
45		18	20	21	22	24	25	25	26	26
60	1	17	20	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	16	18	20	21	22	23	23	24	25
120	2	15	17	18	20	21	22	22	23	24
180	3	14	16	17	18	19	20	21	21	22
240	4	13	15	16	17	18	19	20	20	21
360	6	13	14	15	16	17	18	18	19	19
540	9	13	14	15	15	16	17	17	18	18
720	12	13	14	15	15	16	16	17	17	18
1080	18	15	15	15	15	16	16	17	17	17
1440	24	16	16	16	16	16	17	17	17	17
2880	48	19	19	19	18	18	18	19	19	19
4320	72	22	21	21	20	20	20	20	20	20
5760	96	24	23	22	22	22	22	21	21	21
7200	120	25	24	24	23	23	23	23	23	22
8640	144	26	25	25	24	24	24	24	23	23
10080	168	27	26	26	25	25	25	24	24	24

### Parameter für abweichende T und D

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

15,13976998

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

4,4053347

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

-0,1

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

0,01878696

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

0,70387893

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 162089

(Zeile 162, Spalte 89)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 162089, M 1 : 100 000

