

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 88149

(Zeile 88, Spalte 149)

### 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		6,5	216,7	8,0	266,7	9,0	300,0	10,2	340,0	12,0	400,0	13,9	463,3	15,1	503,3	16,7	556,7	19,0	633,3
10		8,2	136,7	10,1	168,3	11,3	188,3	12,8	213,3	15,1	251,7	17,4	290,0	18,9	315,0	20,9	348,3	23,8	396,7
15		9,2	102,2	11,4	126,7	12,7	141,1	14,5	161,1	17,0	188,9	19,6	217,8	21,3	236,7	23,6	262,2	26,8	297,8
20		10,0	83,3	12,3	102,5	13,8	115,0	15,7	130,8	18,4	153,3	21,3	177,5	23,1	192,5	25,6	213,3	29,1	242,5
30		11,1	61,7	13,8	76,7	15,4	85,6	17,5	97,2	20,6	114,4	23,8	132,2	25,9	143,9	28,6	158,9	32,5	180,6
45		12,4	45,9	15,3	56,7	17,1	63,3	19,5	72,2	22,9	84,8	26,5	98,1	28,8	106,7	31,8	117,8	36,2	134,1
60	1	13,4	37,2	16,5	45,8	18,5	51,4	21,0	58,3	24,7	68,6	28,5	79,2	31,0	86,1	34,3	95,3	39,0	108,3
90	1,5	14,8	27,4	18,3	33,9	20,5	38,0	23,3	43,1	27,4	50,7	31,7	58,7	34,4	63,7	38,1	70,6	43,3	80,2
120	2	16,0	22,2	19,7	27,4	22,1	30,7	25,1	34,9	29,5	41,0	34,1	47,4	37,1	51,5	41,0	56,9	46,5	64,6
180	3	17,7	16,4	21,9	20,3	24,4	22,6	27,8	25,7	32,7	30,3	37,8	35,0	41,1	38,1	45,4	42,0	51,6	47,8
240	4	19,0	13,2	23,5	16,3	26,3	18,3	29,9	20,8	35,2	24,4	40,6	28,2	44,1	30,6	48,8	33,9	55,4	38,5
360	6	21,1	9,8	26,0	12,0	29,1	13,5	33,1	15,3	38,9	18,0	44,9	20,8	48,9	22,6	54,0	25,0	61,4	28,4
540	9	23,3	7,2	28,8	8,9	32,2	9,9	36,7	11,3	43,1	13,3	49,7	15,3	54,1	16,7	59,8	18,5	67,9	21,0
720	12	25,1	5,8	31,0	7,2	34,6	8,0	39,4	9,1	46,3	10,7	53,5	12,4	58,1	13,4	64,2	14,9	73,0	16,9
1080	18	27,7	4,3	34,3	5,3	38,3	5,9	43,6	6,7	51,3	7,9	59,1	9,1	64,3	9,9	71,1	11,0	80,8	12,5
1440	24	29,8	3,4	36,8	4,3	41,1	4,8	46,8	5,4	55,1	6,4	63,5	7,3	69,1	8,0	76,4	8,8	86,8	10,0
2880	48	35,4	2,0	43,7	2,5	48,9	2,8	55,7	3,2	65,5	3,8	75,5	4,4	82,1	4,8	90,8	5,3	103,2	6,0
4320	72	39,2	1,5	48,4	1,9	54,1	2,1	61,6	2,4	72,4	2,8	83,6	3,2	90,9	3,5	100,4	3,9	114,1	4,4
5760	96	42,1	1,2	52,0	1,5	58,1	1,7	66,2	1,9	77,8	2,3	89,8	2,6	97,6	2,8	107,9	3,1	122,6	3,5
7200	120	44,5	1,0	54,9	1,3	61,4	1,4	70,0	1,6	82,2	1,9	94,9	2,2	103,2	2,4	114,0	2,6	129,6	3,0
8640	144	46,5	0,9	57,5	1,1	64,3	1,2	73,2	1,4	86,0	1,7	99,3	1,9	108,0	2,1	119,3	2,3	135,6	2,6
10080	168	48,4	0,8	59,8	1,0	66,8	1,1	76,1	1,3	89,4	1,5	103,2	1,7	112,2	1,9	124,0	2,1	140,9	2,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 88149

(Zeile 88, Spalte 149)

### 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		11	12	12	13	14	14	15	15	16
10		13	14	15	17	18	19	19	20	20
15		14	16	17	18	19	20	21	21	22
20		14	17	18	19	20	21	22	22	23
30		15	17	18	19	21	22	22	23	23
45		15	17	18	19	21	22	22	23	23
60	1	14	17	18	19	20	21	22	22	23
90	1,5	13	16	17	18	19	20	21	22	22
120	2	13	15	16	17	19	20	20	21	22
180	3	12	14	15	16	18	19	19	20	20
240	4	11	13	14	15	17	18	18	19	20
360	6	10	12	13	14	16	17	17	18	18
540	9	9	11	12	13	14	15	16	16	17
720	12	9	11	11	12	14	15	15	16	16
1080	18	9	10	11	12	13	14	14	15	15
1440	24	9	9	10	11	12	13	13	14	14
2880	48	9	9	10	10	11	12	12	12	13
4320	72	10	10	10	10	11	11	12	12	12
5760	96	11	10	10	10	11	11	11	12	12
7200	120	12	11	10	10	11	11	11	12	12
8640	144	12	11	11	11	11	11	11	12	12
10080	168	13	12	11	11	11	11	11	12	12

### Parameter für abweichende T und D

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

13,51896644

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

4,42519779

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

-0,1

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

0,01344993

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

0,75110367

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 88149

(Zeile 88, Spalte 149)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 88149, M 1 : 100 000

