

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 144198

(Zeile 144, Spalte 198)

### 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	8,4	280,0	9,6	320,0	11,2	373,3	13,5	450,0	15,8	526,7	17,3	576,7	19,3	643,3	22,2	740,0
10		8,8	146,7	11,5	191,7	13,1	218,3	15,2	253,3	18,3	305,0	21,5	358,3	23,5	391,7	26,3	438,3	30,2	503,3
15		10,3	114,4	13,4	148,9	15,3	170,0	17,8	197,8	21,3	236,7	25,0	277,8	27,5	305,6	30,6	340,0	35,2	391,1
20		11,4	95,0	14,8	123,3	16,9	140,8	19,7	164,2	23,6	196,7	27,7	230,8	30,4	253,3	33,9	282,5	39,0	325,0
30		13,1	72,8	16,9	93,9	19,3	107,2	22,5	125,0	27,0	150,0	31,7	176,1	34,8	193,3	38,8	215,6	44,6	247,8
45		14,8	54,8	19,2	71,1	22,0	81,5	25,5	94,4	30,7	113,7	36,0	133,3	39,5	146,3	44,1	163,3	50,6	187,4
60	1	16,2	45,0	21,0	58,3	23,9	66,4	27,9	77,5	33,5	93,1	39,3	109,2	43,1	119,7	48,1	133,6	55,2	153,3
90	1,5	18,2	33,7	23,6	43,7	27,0	50,0	31,4	58,1	37,7	69,8	44,3	82,0	48,6	90,0	54,2	100,4	62,2	115,2
120	2	19,8	27,5	25,7	35,7	29,3	40,7	34,1	47,4	41,0	56,9	48,1	66,8	52,8	73,3	58,8	81,7	67,6	93,9
180	3	22,2	20,6	28,8	26,7	32,9	30,5	38,3	35,5	46,0	42,6	54,0	50,0	59,2	54,8	66,0	61,1	75,8	70,2
240	4	24,1	16,7	31,2	21,7	35,7	24,8	41,5	28,8	49,9	34,7	58,5	40,6	64,2	44,6	71,6	49,7	82,2	57,1
360	6	27,0	12,5	35,0	16,2	39,9	18,5	46,5	21,5	55,9	25,9	65,5	30,3	71,9	33,3	80,2	37,1	92,1	42,6
540	9	30,2	9,3	39,1	12,1	44,7	13,8	52,0	16,0	62,5	19,3	73,3	22,6	80,4	24,8	89,7	27,7	103,0	31,8
720	12	32,7	7,6	42,4	9,8	48,4	11,2	56,3	13,0	67,7	15,7	79,4	18,4	87,1	20,2	97,1	22,5	111,6	25,8
1080	18	36,5	5,6	47,4	7,3	54,1	8,3	62,9	9,7	75,7	11,7	88,8	13,7	97,4	15,0	108,6	16,8	124,8	19,3
1440	24	39,6	4,6	51,3	5,9	58,6	6,8	68,1	7,9	81,9	9,5	96,1	11,1	105,4	12,2	117,6	13,6	135,0	15,6
2880	48	47,8	2,8	62,1	3,6	70,9	4,1	82,4	4,8	99,1	5,7	116,2	6,7	127,5	7,4	142,2	8,2	163,3	9,5
4320	72	53,5	2,1	69,4	2,7	79,2	3,1	92,1	3,6	110,7	4,3	129,9	5,0	142,5	5,5	159,0	6,1	182,6	7,0
5760	96	57,9	1,7	75,0	2,2	85,7	2,5	99,7	2,9	119,8	3,5	140,6	4,1	154,2	4,5	172,0	5,0	197,5	5,7
7200	120	61,5	1,4	79,8	1,8	91,1	2,1	106,0	2,5	127,4	2,9	149,4	3,5	163,9	3,8	182,8	4,2	210,0	4,9
8640	144	64,7	1,2	83,9	1,6	95,8	1,8	111,4	2,1	133,9	2,6	157,1	3,0	172,3	3,3	192,2	3,7	220,7	4,3
10080	168	67,4	1,1	87,5	1,4	99,9	1,7	116,2	1,9	139,7	2,3	163,9	2,7	179,7	3,0	200,5	3,3	230,3	3,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 144198

(Zeile 144, Spalte 198)

### 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		12	13	14	15	16	17	17	18	18
10		15	17	18	19	21	22	22	23	23
15		17	19	21	22	23	24	25	25	26
20		18	21	22	23	24	25	26	27	27
30		19	22	23	24	26	27	27	28	29
45		20	22	24	25	26	27	28	29	29
60	1	20	22	24	25	26	27	28	29	29
90	1,5	19	22	23	25	26	27	28	28	29
120	2	19	21	23	24	25	26	27	28	28
180	3	18	20	22	23	24	25	26	26	27
240	4	17	19	21	22	23	24	25	26	26
360	6	16	18	19	21	22	23	24	24	25
540	9	14	17	18	19	21	22	22	23	24
720	12	14	16	17	19	20	21	21	22	23
1080	18	13	15	16	17	19	20	20	21	22
1440	24	13	15	16	17	18	19	20	20	21
2880	48	12	14	15	16	17	18	18	19	19
4320	72	13	14	14	15	16	17	18	18	19
5760	96	13	14	15	15	16	17	18	18	19
7200	120	14	14	15	15	16	17	17	18	18
8640	144	14	15	15	16	16	17	17	18	18
10080	168	15	15	15	16	17	17	18	18	18

### Parameter für abweichende T und D

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

16,59866203

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

6,85132825

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

-0,1

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

0,03528507

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

0,72616879

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 144198

(Zeile 144, Spalte 198)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 144198, M 1 : 100 000

