

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 144108

(Zeile 144, Spalte 108)

### 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		6,6	220,0	7,9	263,3	8,8	293,3	9,9	330,0	11,5	383,3	13,2	440,0	14,2	473,3	15,7	523,3	17,7	590,0
10		8,8	146,7	10,6	176,7	11,7	195,0	13,2	220,0	15,4	256,7	17,6	293,3	19,0	316,7	20,9	348,3	23,7	395,0
15		10,2	113,3	12,3	136,7	13,6	151,1	15,3	170,0	17,8	197,8	20,4	226,7	22,1	245,6	24,3	270,0	27,5	305,6
20		11,2	93,3	13,6	113,3	15,0	125,0	16,9	140,8	19,7	164,2	22,5	187,5	24,4	203,3	26,8	223,3	30,3	252,5
30		12,8	71,1	15,5	86,1	17,2	95,6	19,3	107,2	22,5	125,0	25,7	142,8	27,8	154,4	30,6	170,0	34,6	192,2
45		14,5	53,7	17,6	65,2	19,5	72,2	21,9	81,1	25,5	94,4	29,2	108,1	31,6	117,0	34,7	128,5	39,2	145,2
60	1	15,8	43,9	19,2	53,3	21,2	58,9	23,9	66,4	27,8	77,2	31,8	88,3	34,4	95,6	37,9	105,3	42,8	118,9
90	1,5	17,9	33,1	21,6	40,0	23,9	44,3	26,9	49,8	31,3	58,0	35,8	66,3	38,8	71,9	42,7	79,1	48,2	89,3
120	2	19,4	26,9	23,5	32,6	26,0	36,1	29,3	40,7	34,1	47,4	39,0	54,2	42,2	58,6	46,4	64,4	52,4	72,8
180	3	21,8	20,2	26,4	24,4	29,2	27,0	32,9	30,5	38,3	35,5	43,8	40,6	47,4	43,9	52,1	48,2	58,9	54,5
240	4	23,7	16,5	28,6	19,9	31,7	22,0	35,7	24,8	41,5	28,8	47,5	33,0	51,4	35,7	56,5	39,2	63,9	44,4
360	6	26,5	12,3	32,1	14,9	35,5	16,4	40,0	18,5	46,6	21,6	53,3	24,7	57,7	26,7	63,4	29,4	71,7	33,2
540	9	29,7	9,2	36,0	11,1	39,8	12,3	44,9	13,9	52,2	16,1	59,7	18,4	64,6	19,9	71,1	21,9	80,3	24,8
720	12	32,2	7,5	39,0	9,0	43,2	10,0	48,7	11,3	56,6	13,1	64,7	15,0	70,0	16,2	77,0	17,8	87,1	20,2
1080	18	36,1	5,6	43,7	6,7	48,4	7,5	54,5	8,4	63,4	9,8	72,5	11,2	78,5	12,1	86,3	13,3	97,5	15,0
1440	24	39,1	4,5	47,3	5,5	52,4	6,1	59,1	6,8	68,7	8,0	78,6	9,1	85,0	9,8	93,5	10,8	105,7	12,2
2880	48	47,5	2,7	57,4	3,3	63,6	3,7	71,7	4,1	83,3	4,8	95,3	5,5	103,2	6,0	113,5	6,6	128,2	7,4
4320	72	53,2	2,1	64,3	2,5	71,2	2,7	80,2	3,1	93,3	3,6	106,7	4,1	115,5	4,5	127,1	4,9	143,6	5,5
5760	96	57,6	1,7	69,7	2,0	77,1	2,2	86,9	2,5	101,1	2,9	115,6	3,3	125,2	3,6	137,7	4,0	155,6	4,5
7200	120	61,3	1,4	74,1	1,7	82,1	1,9	92,5	2,1	107,6	2,5	123,1	2,8	133,2	3,1	146,5	3,4	165,6	3,8
8640	144	64,5	1,2	78,0	1,5	86,4	1,7	97,3	1,9	113,2	2,2	129,5	2,5	140,1	2,7	154,1	3,0	174,2	3,4
10080	168	67,3	1,1	81,4	1,3	90,2	1,5	101,6	1,7	118,1	2,0	135,1	2,2	146,3	2,4	160,9	2,7	181,8	3,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 144108

(Zeile 144, Spalte 108)

### 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		13	14	15	15	16	17	17	17	18
10		16	17	18	19	20	21	21	22	22
15		17	19	20	21	22	23	23	24	24
20		18	20	21	22	23	24	24	25	25
30		19	21	21	22	24	24	25	25	26
45		18	20	21	22	23	24	25	25	26
60	1	18	20	21	22	23	24	24	25	25
90	1,5	17	19	20	21	22	23	23	24	24
120	2	16	18	19	20	21	22	22	23	23
180	3	14	16	17	18	19	20	21	21	22
240	4	14	15	16	17	18	19	19	20	21
360	6	12	14	15	16	17	17	18	18	19
540	9	12	13	14	14	15	16	17	17	17
720	12	11	12	13	14	15	15	16	16	17
1080	18	11	12	12	13	14	14	15	15	15
1440	24	12	12	12	13	13	14	14	15	15
2880	48	14	13	13	13	14	14	14	14	14
4320	72	15	15	14	14	14	14	14	15	15
5760	96	17	16	16	15	15	15	15	15	15
7200	120	18	17	17	16	16	16	16	16	16
8640	144	19	18	17	17	17	17	16	16	16
10080	168	20	18	18	18	17	17	17	17	17

### Parameter für abweichende T und D

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

16,18032803

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

4,70424919

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

-0,1

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

0,02834964

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

0,72154548

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 144108

(Zeile 144, Spalte 108)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 144108, M 1 : 100 000

