

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 132092

(Zeile 132, Spalte 92)

### 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		6,0	200,0	7,3	243,3	8,2	273,3	9,2	306,7	10,8	360,0	12,4	413,3	13,4	446,7	14,8	493,3	16,8	560,0
10		8,0	133,3	9,8	163,3	10,9	181,7	12,3	205,0	14,3	238,3	16,5	275,0	17,9	298,3	19,7	328,3	22,3	371,7
15		9,2	102,2	11,3	125,6	12,5	138,9	14,2	157,8	16,5	183,3	19,0	211,1	20,6	228,9	22,7	252,2	25,7	285,6
20		10,1	84,2	12,4	103,3	13,7	114,2	15,5	129,2	18,2	151,7	20,8	173,3	22,6	188,3	24,9	207,5	28,2	235,0
30		11,5	63,9	14,0	77,8	15,5	86,1	17,6	97,8	20,5	113,9	23,6	131,1	25,5	141,7	28,1	156,1	31,9	177,2
45		12,9	47,8	15,7	58,1	17,4	64,4	19,7	73,0	23,0	85,2	26,4	97,8	28,7	106,3	31,6	117,0	35,8	132,6
60	1	13,9	38,6	17,0	47,2	18,9	52,5	21,3	59,2	24,9	69,2	28,6	79,4	31,0	86,1	34,2	95,0	38,7	107,5
90	1,5	15,5	28,7	18,9	35,0	21,0	38,9	23,8	44,1	27,8	51,5	31,9	59,1	34,5	63,9	38,1	70,6	43,1	79,8
120	2	16,7	23,2	20,4	28,3	22,6	31,4	25,6	35,6	29,9	41,5	34,3	47,6	37,2	51,7	41,0	56,9	46,5	64,6
180	3	18,5	17,1	22,6	20,9	25,1	23,2	28,4	26,3	33,2	30,7	38,1	35,3	41,3	38,2	45,5	42,1	51,6	47,8
240	4	19,9	13,8	24,3	16,9	27,0	18,8	30,6	21,3	35,7	24,8	41,0	28,5	44,4	30,8	49,0	34,0	55,4	38,5
360	6	22,1	10,2	26,9	12,5	29,9	13,8	33,8	15,6	39,5	18,3	45,4	21,0	49,2	22,8	54,2	25,1	61,4	28,4
540	9	24,4	7,5	29,8	9,2	33,1	10,2	37,5	11,6	43,7	13,5	50,2	15,5	54,4	16,8	60,0	18,5	67,9	21,0
720	12	26,2	6,1	32,0	7,4	35,6	8,2	40,2	9,3	47,0	10,9	53,9	12,5	58,5	13,5	64,4	14,9	73,0	16,9
1080	18	29,0	4,5	35,4	5,5	39,3	6,1	44,5	6,9	51,9	8,0	59,6	9,2	64,6	10,0	71,2	11,0	80,7	12,5
1440	24	31,2	3,6	38,0	4,4	42,2	4,9	47,8	5,5	55,8	6,5	64,0	7,4	69,4	8,0	76,5	8,9	86,6	10,0
2880	48	37,0	2,1	45,1	2,6	50,1	2,9	56,7	3,3	66,2	3,8	75,9	4,4	82,4	4,8	90,7	5,2	102,8	5,9
4320	72	40,9	1,6	49,8	1,9	55,3	2,1	62,6	2,4	73,1	2,8	83,9	3,2	91,0	3,5	100,3	3,9	113,6	4,4
5760	96	43,9	1,3	53,5	1,5	59,4	1,7	67,2	1,9	78,5	2,3	90,1	2,6	97,7	2,8	107,7	3,1	121,9	3,5
7200	120	46,3	1,1	56,5	1,3	62,8	1,5	71,0	1,6	82,9	1,9	95,2	2,2	103,2	2,4	113,7	2,6	128,8	3,0
8640	144	48,5	0,9	59,1	1,1	65,7	1,3	74,3	1,4	86,7	1,7	99,6	1,9	108,0	2,1	119,0	2,3	134,7	2,6
10080	168	50,3	0,8	61,4	1,0	68,2	1,1	77,2	1,3	90,1	1,5	103,4	1,7	112,1	1,9	123,6	2,0	139,9	2,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 132092

(Zeile 132, Spalte 92)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,27655517

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

4,34615129

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

-0,1

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

0,03281813

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

0,75390631

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 132092

(Zeile 132, Spalte 92)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 132092, M 1 : 100 000

