

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 172092

(Zeile 172, 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		6,6	220,0	7,9	263,3	8,8	293,3	9,9	330,0	11,4	380,0	13,1	436,7	14,1	470,0	15,5	516,7	17,5	583,3
10		8,5	141,7	10,2	170,0	11,3	188,3	12,7	211,7	14,8	246,7	16,8	280,0	18,2	303,3	20,0	333,3	22,6	376,7
15		9,7	107,8	11,7	130,0	13,0	144,4	14,6	162,2	16,9	187,8	19,3	214,4	20,9	232,2	22,9	254,4	25,9	287,8
20		10,7	89,2	12,9	107,5	14,2	118,3	16,0	133,3	18,5	154,2	21,1	175,8	22,9	190,8	25,1	209,2	28,3	235,8
30		12,1	67,2	14,6	81,1	16,1	89,4	18,1	100,6	21,0	116,7	24,0	133,3	25,9	143,9	28,5	158,3	32,2	178,9
45		13,7	50,7	16,5	61,1	18,2	67,4	20,5	75,9	23,8	88,1	27,1	100,4	29,3	108,5	32,2	119,3	36,4	134,8
60	1	14,9	41,4	18,0	50,0	19,9	55,3	22,3	61,9	25,9	71,9	29,5	81,9	32,0	88,9	35,1	97,5	39,6	110,0
90	1,5	16,8	31,1	20,3	37,6	22,4	41,5	25,2	46,7	29,2	54,1	33,3	61,7	36,0	66,7	39,5	73,1	44,6	82,6
120	2	18,3	25,4	22,0	30,6	24,3	33,8	27,4	38,1	31,7	44,0	36,2	50,3	39,2	54,4	43,0	59,7	48,5	67,4
180	3	20,6	19,1	24,8	23,0	27,4	25,4	30,8	28,5	35,7	33,1	40,7	37,7	44,0	40,7	48,4	44,8	54,6	50,6
240	4	22,4	15,6	26,9	18,7	29,7	20,6	33,4	23,2	38,8	26,9	44,3	30,8	47,9	33,3	52,6	36,5	59,3	41,2
360	6	25,1	11,6	30,3	14,0	33,4	15,5	37,6	17,4	43,6	20,2	49,7	23,0	53,8	24,9	59,1	27,4	66,7	30,9
540	9	28,3	8,7	34,0	10,5	37,6	11,6	42,2	13,0	48,9	15,1	55,9	17,3	60,4	18,6	66,4	20,5	74,9	23,1
720	12	30,7	7,1	36,9	8,5	40,8	9,4	45,9	10,6	53,2	12,3	60,7	14,1	65,6	15,2	72,1	16,7	81,4	18,8
1080	18	34,5	5,3	41,5	6,4	45,8	7,1	51,5	7,9	59,7	9,2	68,2	10,5	73,7	11,4	81,0	12,5	91,4	14,1
1440	24	37,4	4,3	45,0	5,2	49,7	5,8	55,9	6,5	64,8	7,5	74,0	8,6	80,0	9,3	87,9	10,2	99,2	11,5
2880	48	45,6	2,6	54,9	3,2	60,7	3,5	68,2	3,9	79,1	4,6	90,3	5,2	97,6	5,6	107,2	6,2	121,0	7,0
4320	72	51,2	2,0	61,7	2,4	68,1	2,6	76,6	3,0	88,8	3,4	101,4	3,9	109,6	4,2	120,4	4,6	135,9	5,2
5760	96	55,6	1,6	66,9	1,9	73,9	2,1	83,1	2,4	96,4	2,8	110,1	3,2	119,0	3,4	130,7	3,8	147,5	4,3
7200	120	59,3	1,4	71,4	1,7	78,8	1,8	88,6	2,1	102,7	2,4	117,3	2,7	126,9	2,9	139,3	3,2	157,3	3,6
8640	144	62,5	1,2	75,2	1,5	83,0	1,6	93,4	1,8	108,2	2,1	123,6	2,4	133,6	2,6	146,8	2,8	165,7	3,2
10080	168	65,3	1,1	78,6	1,3	86,8	1,4	97,6	1,6	113,1	1,9	129,2	2,1	139,7	2,3	153,4	2,5	173,1	2,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 172092

(Zeile 172, 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		14	15	16	17	17	18	19	19	20
10		17	18	19	20	21	22	23	23	24
15		18	20	21	22	23	24	24	25	25
20		19	20	21	22	23	24	25	25	26
30		19	21	22	23	24	25	25	26	26
45		18	20	21	22	23	24	25	25	26
60	1	18	20	21	21	23	23	24	25	25
90	1,5	17	18	19	20	21	22	23	23	24
120	2	16	17	18	19	21	21	22	22	23
180	3	14	16	17	18	19	20	20	21	22
240	4	13	15	16	17	18	19	19	20	20
360	6	12	14	15	15	17	17	18	18	19
540	9	11	13	13	14	15	16	16	17	18
720	12	11	12	13	13	14	15	16	16	17
1080	18	11	12	12	13	14	14	15	15	16
1440	24	11	12	12	13	13	14	14	15	15
2880	48	13	13	13	13	13	14	14	14	15
4320	72	15	14	14	14	14	14	14	15	15
5760	96	16	16	15	15	15	15	15	15	15
7200	120	17	17	16	16	16	16	16	16	16
8640	144	18	17	17	17	17	16	16	16	16
10080	168	19	18	18	17	17	17	17	17	17

### Parameter für abweichende T und D

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

15,10317392

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

4,26650147

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

-0,1

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

0,01472852

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

0,71415402

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 172092

(Zeile 172, Spalte 92)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 172092, M 1 : 100 000

