

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 152152

(Zeile 152, Spalte 152)

### 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		7,3	243,3	9,1	303,3	10,2	340,0	11,7	390,0	13,7	456,7	15,9	530,0	17,3	576,7	19,1	636,7	21,7	723,3
10		9,5	158,3	11,8	196,7	13,3	221,7	15,1	251,7	17,8	296,7	20,6	343,3	22,4	373,3	24,8	413,3	28,2	470,0
15		10,8	120,0	13,5	150,0	15,1	167,8	17,2	191,1	20,3	225,6	23,4	260,0	25,5	283,3	28,2	313,3	32,1	356,7
20		11,8	98,3	14,6	121,7	16,4	136,7	18,7	155,8	22,0	183,3	25,4	211,7	27,7	230,8	30,6	255,0	34,9	290,8
30		13,1	72,8	16,3	90,6	18,2	101,1	20,8	115,6	24,5	136,1	28,3	157,2	30,8	171,1	34,1	189,4	38,8	215,6
45		14,5	53,7	18,0	66,7	20,2	74,8	23,0	85,2	27,1	100,4	31,3	115,9	34,1	126,3	37,7	139,6	42,9	158,9
60	1	15,5	43,1	19,3	53,6	21,6	60,0	24,6	68,3	29,0	80,6	33,6	93,3	36,5	101,4	40,4	112,2	46,0	127,8
90	1,5	17,0	31,5	21,1	39,1	23,7	43,9	27,0	50,0	31,8	58,9	36,8	68,1	40,1	74,3	44,3	82,0	50,4	93,3
120	2	18,2	25,3	22,5	31,3	25,3	35,1	28,8	40,0	34,0	47,2	39,3	54,6	42,7	59,3	47,3	65,7	53,8	74,7
180	3	19,9	18,4	24,6	22,8	27,6	25,6	31,5	29,2	37,1	34,4	42,9	39,7	46,7	43,2	51,7	47,9	58,8	54,4
240	4	21,1	14,7	26,2	18,2	29,4	20,4	33,5	23,3	39,5	27,4	45,6	31,7	49,7	34,5	55,0	38,2	62,5	43,4
360	6	23,0	10,6	28,6	13,2	32,0	14,8	36,6	16,9	43,1	20,0	49,8	23,1	54,2	25,1	59,9	27,7	68,2	31,6
540	9	25,1	7,7	31,2	9,6	34,9	10,8	39,8	12,3	46,9	14,5	54,3	16,8	59,1	18,2	65,3	20,2	74,3	22,9
720	12	26,7	6,2	33,1	7,7	37,1	8,6	42,3	9,8	49,9	11,6	57,7	13,4	62,8	14,5	69,4	16,1	79,0	18,3
1080	18	29,1	4,5	36,1	5,6	40,4	6,2	46,1	7,1	54,3	8,4	62,8	9,7	68,3	10,5	75,6	11,7	86,0	13,3
1440	24	30,9	3,6	38,3	4,4	42,9	5,0	49,0	5,7	57,7	6,7	66,7	7,7	72,6	8,4	80,3	9,3	91,4	10,6
2880	48	35,7	2,1	44,3	2,6	49,6	2,9	56,6	3,3	66,7	3,9	77,1	4,5	84,0	4,9	92,9	5,4	105,7	6,1
4320	72	38,9	1,5	48,2	1,9	54,0	2,1	61,7	2,4	72,6	2,8	84,0	3,2	91,4	3,5	101,1	3,9	115,0	4,4
5760	96	41,3	1,2	51,2	1,5	57,4	1,7	65,5	1,9	77,2	2,2	89,2	2,6	97,1	2,8	107,4	3,1	122,2	3,5
7200	120	43,2	1,0	53,7	1,2	60,1	1,4	68,6	1,6	80,8	1,9	93,4	2,2	101,7	2,4	112,5	2,6	128,0	3,0
8640	144	44,9	0,9	55,8	1,1	62,5	1,2	71,3	1,4	84,0	1,6	97,1	1,9	105,6	2,0	116,9	2,3	133,0	2,6
10080	168	46,4	0,8	57,6	1,0	64,5	1,1	73,6	1,2	86,7	1,4	100,2	1,7	109,1	1,8	120,7	2,0	137,3	2,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 152152

(Zeile 152, Spalte 152)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,92437032

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

5,33858068

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

-0,1

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

0,03162767

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

0,79115467

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 152152

(Zeile 152, Spalte 152)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 152152, M 1 : 100 000

