

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 123152

(Zeile 123, 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		6,3	210,0	7,8	260,0	8,8	293,3	10,0	333,3	11,8	393,3	13,6	453,3	14,8	493,3	16,4	546,7	18,7	623,3
10		8,4	140,0	10,4	173,3	11,6	193,3	13,3	221,7	15,6	260,0	18,1	301,7	19,7	328,3	21,7	361,7	24,7	411,7
15		9,8	108,9	12,1	134,4	13,6	151,1	15,5	172,2	18,2	202,2	21,1	234,4	22,9	254,4	25,4	282,2	28,9	321,1
20		10,8	90,0	13,5	112,5	15,1	125,8	17,2	143,3	20,3	169,2	23,4	195,0	25,5	212,5	28,2	235,0	32,1	267,5
30		12,6	70,0	15,6	86,7	17,5	97,2	19,9	110,6	23,5	130,6	27,2	151,1	29,6	164,4	32,7	181,7	37,2	206,7
45		14,5	53,7	18,0	66,7	20,2	74,8	23,0	85,2	27,1	100,4	31,4	116,3	34,1	126,3	37,8	140,0	43,0	159,3
60	1	16,1	44,7	19,9	55,3	22,3	61,9	25,5	70,8	30,0	83,3	34,7	96,4	37,8	105,0	41,8	116,1	47,6	132,2
90	1,5	18,5	34,3	23,0	42,6	25,8	47,8	29,4	54,4	34,6	64,1	40,0	74,1	43,6	80,7	48,2	89,3	54,8	101,5
120	2	20,5	28,5	25,4	35,3	28,5	39,6	32,5	45,1	38,3	53,2	44,2	61,4	48,1	66,8	53,3	74,0	60,6	84,2
180	3	23,6	21,9	29,2	27,0	32,8	30,4	37,4	34,6	44,1	40,8	50,9	47,1	55,4	51,3	61,3	56,8	69,8	64,6
240	4	26,0	18,1	32,3	22,4	36,2	25,1	41,3	28,7	48,7	33,8	56,3	39,1	61,2	42,5	67,7	47,0	77,1	53,5
360	6	29,9	13,8	37,2	17,2	41,6	19,3	47,5	22,0	56,0	25,9	64,7	30,0	70,4	32,6	77,9	36,1	88,6	41,0
540	9	34,4	10,6	42,7	13,2	47,9	14,8	54,6	16,9	64,4	19,9	74,4	23,0	81,0	25,0	89,6	27,7	101,9	31,5
720	12	38,0	8,8	47,2	10,9	52,9	12,2	60,3	14,0	71,1	16,5	82,2	19,0	89,4	20,7	98,9	22,9	112,6	26,1
1080	18	43,7	6,7	54,3	8,4	60,8	9,4	69,4	10,7	81,7	12,6	94,5	14,6	102,8	15,9	113,8	17,6	129,4	20,0
1440	24	48,3	5,6	59,9	6,9	67,1	7,8	76,6	8,9	90,2	10,4	104,3	12,1	113,5	13,1	125,6	14,5	142,9	16,5
2880	48	61,3	3,5	76,0	4,4	85,2	4,9	97,2	5,6	114,5	6,6	132,4	7,7	144,1	8,3	159,4	9,2	181,4	10,5
4320	72	70,4	2,7	87,4	3,4	97,9	3,8	111,8	4,3	131,7	5,1	152,2	5,9	165,6	6,4	183,2	7,1	208,5	8,0
5760	96	77,7	2,2	96,5	2,8	108,1	3,1	123,4	3,6	145,4	4,2	168,0	4,9	182,9	5,3	202,3	5,9	230,2	6,7
7200	120	83,9	1,9	104,2	2,4	116,7	2,7	133,2	3,1	156,9	3,6	181,4	4,2	197,4	4,6	218,4	5,1	248,5	5,8
8640	144	89,4	1,7	110,9	2,1	124,3	2,4	141,8	2,7	167,1	3,2	193,1	3,7	210,2	4,1	232,6	4,5	264,6	5,1
10080	168	94,2	1,6	117,0	1,9	131,1	2,2	149,5	2,5	176,2	2,9	203,7	3,4	221,7	3,7	245,2	4,1	279,0	4,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 123152

(Zeile 123, 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		16	18	18	19	20	21	21	21	22
10		19	21	22	23	24	25	25	25	26
15		20	22	23	24	25	26	26	27	27
20		21	23	23	24	25	26	27	27	28
30		20	22	23	24	25	26	27	27	28
45		20	22	23	24	25	26	26	27	27
60	1	19	21	22	23	24	25	25	26	26
90	1,5	18	20	21	22	23	24	24	25	25
120	2	17	19	20	21	22	23	23	24	24
180	3	16	17	18	19	20	21	22	22	23
240	4	15	16	17	18	19	20	20	21	22
360	6	13	15	16	17	18	19	19	19	20
540	9	12	14	14	15	16	17	18	18	19
720	12	11	13	14	14	15	16	17	17	18
1080	18	11	12	13	13	14	15	15	16	16
1440	24	11	12	12	13	14	14	15	15	16
2880	48	11	12	12	12	13	13	14	14	14
4320	72	12	12	12	12	13	13	13	14	14
5760	96	14	13	13	13	13	13	13	14	14
7200	120	14	14	13	13	13	14	14	14	14
8640	144	15	14	14	14	14	14	14	14	14
10080	168	16	15	15	14	14	14	14	14	14

### Parameter für abweichende T und D

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

16,20686241

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

5,43379883

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

-0,1

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

0,01201779

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

0,65628706

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 123152

(Zeile 123, Spalte 152)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 123152, M 1 : 100 000

