

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 154123

(Zeile 154, Spalte 123)

### 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		7,2	240,0	8,8	293,3	9,8	326,7	11,1	370,0	13,0	433,3	14,9	496,7	16,2	540,0	17,8	593,3	20,2	673,3
10		9,2	153,3	11,3	188,3	12,6	210,0	14,2	236,7	16,6	276,7	19,1	318,3	20,7	345,0	22,9	381,7	25,9	431,7
15		10,5	116,7	12,8	142,2	14,3	158,9	16,2	180,0	18,9	210,0	21,7	241,1	23,6	262,2	26,0	288,9	29,5	327,8
20		11,5	95,8	14,0	116,7	15,6	130,0	17,7	147,5	20,6	171,7	23,7	197,5	25,7	214,2	28,4	236,7	32,2	268,3
30		12,9	71,7	15,7	87,2	17,5	97,2	19,9	110,6	23,2	128,9	26,7	148,3	28,9	160,6	31,9	177,2	36,2	201,1
45		14,4	53,3	17,6	65,2	19,6	72,6	22,2	82,2	26,0	96,3	29,9	110,7	32,4	120,0	35,7	132,2	40,5	150,0
60	1	15,6	43,3	19,1	53,1	21,2	58,9	24,0	66,7	28,1	78,1	32,3	89,7	35,1	97,5	38,7	107,5	43,8	121,7
90	1,5	17,4	32,2	21,3	39,4	23,7	43,9	26,8	49,6	31,3	58,0	36,0	66,7	39,1	72,4	43,1	79,8	48,8	90,4
120	2	18,8	26,1	23,0	31,9	25,5	35,4	28,9	40,1	33,8	46,9	38,9	54,0	42,2	58,6	46,5	64,6	52,7	73,2
180	3	20,9	19,4	25,5	23,6	28,4	26,3	32,2	29,8	37,6	34,8	43,2	40,0	46,9	43,4	51,7	47,9	58,6	54,3
240	4	22,5	15,6	27,5	19,1	30,6	21,3	34,7	24,1	40,6	28,2	46,6	32,4	50,6	35,1	55,8	38,8	63,2	43,9
360	6	25,0	11,6	30,6	14,2	34,0	15,7	38,6	17,9	45,1	20,9	51,8	24,0	56,2	26,0	62,0	28,7	70,2	32,5
540	9	27,8	8,6	34,0	10,5	37,8	11,7	42,8	13,2	50,1	15,5	57,5	17,7	62,4	19,3	68,8	21,2	78,0	24,1
720	12	29,9	6,9	36,6	8,5	40,7	9,4	46,1	10,7	53,9	12,5	62,0	14,4	67,3	15,6	74,2	17,2	84,1	19,5
1080	18	33,2	5,1	40,6	6,3	45,2	7,0	51,2	7,9	59,9	9,2	68,8	10,6	74,7	11,5	82,3	12,7	93,3	14,4
1440	24	35,8	4,1	43,8	5,1	48,7	5,6	55,2	6,4	64,5	7,5	74,1	8,6	80,4	9,3	88,7	10,3	100,5	11,6
2880	48	42,8	2,5	52,3	3,0	58,2	3,4	66,0	3,8	77,1	4,5	88,6	5,1	96,2	5,6	106,0	6,1	120,2	7,0
4320	72	47,5	1,8	58,1	2,2	64,6	2,5	73,2	2,8	85,6	3,3	98,4	3,8	106,7	4,1	117,7	4,5	133,4	5,1
5760	96	51,2	1,5	62,5	1,8	69,6	2,0	78,8	2,3	92,2	2,7	105,9	3,1	114,9	3,3	126,7	3,7	143,6	4,2
7200	120	54,2	1,3	66,2	1,5	73,7	1,7	83,5	1,9	97,6	2,3	112,2	2,6	121,7	2,8	134,2	3,1	152,1	3,5
8640	144	56,8	1,1	69,4	1,3	77,2	1,5	87,5	1,7	102,3	2,0	117,6	2,3	127,6	2,5	140,7	2,7	159,4	3,1
10080	168	59,1	1,0	72,2	1,2	80,4	1,3	91,1	1,5	106,5	1,8	122,3	2,0	132,7	2,2	146,4	2,4	165,9	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 154123

(Zeile 154, Spalte 123)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,82784638

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

4,89313397

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

-0,1

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

0,01842501

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

0,74279292

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 154123

(Zeile 154, Spalte 123)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 154123, M 1 : 100 000

