

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 154137

(Zeile 154, Spalte 137)

### 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	8,0	266,7	8,9	296,7	10,1	336,7	11,8	393,3	13,6	453,3	14,7	490,0	16,2	540,0	18,4	613,3
10		8,4	140,0	10,3	171,7	11,4	190,0	12,9	215,0	15,1	251,7	17,4	290,0	18,8	313,3	20,8	346,7	23,5	391,7
15		9,7	107,8	11,8	131,1	13,1	145,6	14,9	165,6	17,4	193,3	20,0	222,2	21,7	241,1	23,9	265,6	27,0	300,0
20		10,7	89,2	13,0	108,3	14,5	120,8	16,4	136,7	19,2	160,0	22,0	183,3	23,9	199,2	26,3	219,2	29,8	248,3
30		12,2	67,8	14,9	82,8	16,6	92,2	18,8	104,4	22,0	122,2	25,2	140,0	27,3	151,7	30,1	167,2	34,1	189,4
45		14,0	51,9	17,1	63,3	19,0	70,4	21,5	79,6	25,1	93,0	28,9	107,0	31,3	115,9	34,5	127,8	39,1	144,8
60	1	15,4	42,8	18,8	52,2	20,9	58,1	23,7	65,8	27,6	76,7	31,7	88,1	34,4	95,6	37,9	105,3	43,0	119,4
90	1,5	17,6	32,6	21,5	39,8	23,9	44,3	27,1	50,2	31,6	58,5	36,3	67,2	39,4	73,0	43,4	80,4	49,2	91,1
120	2	19,4	26,9	23,6	32,8	26,3	36,5	29,7	41,3	34,7	48,2	39,9	55,4	43,3	60,1	47,7	66,3	54,0	75,0
180	3	22,1	20,5	27,0	25,0	30,0	27,8	34,0	31,5	39,7	36,8	45,6	42,2	49,5	45,8	54,5	50,5	61,8	57,2
240	4	24,3	16,9	29,7	20,6	33,0	22,9	37,4	26,0	43,6	30,3	50,1	34,8	54,4	37,8	59,9	41,6	67,9	47,2
360	6	27,8	12,9	33,9	15,7	37,7	17,5	42,7	19,8	49,9	23,1	57,3	26,5	62,1	28,8	68,5	31,7	77,6	35,9
540	9	31,7	9,8	38,7	11,9	43,1	13,3	48,8	15,1	57,0	17,6	65,4	20,2	71,0	21,9	78,2	24,1	88,6	27,3
720	12	34,9	8,1	42,6	9,9	47,3	10,9	53,6	12,4	62,6	14,5	71,9	16,6	78,0	18,1	85,9	19,9	97,4	22,5
1080	18	39,9	6,2	48,6	7,5	54,1	8,3	61,2	9,4	71,5	11,0	82,1	12,7	89,1	13,8	98,2	15,2	111,2	17,2
1440	24	43,8	5,1	53,5	6,2	59,4	6,9	67,3	7,8	78,6	9,1	90,2	10,4	97,9	11,3	107,9	12,5	122,2	14,1
2880	48	55,0	3,2	67,1	3,9	74,6	4,3	84,4	4,9	98,6	5,7	113,3	6,6	122,9	7,1	135,4	7,8	153,4	8,9
4320	72	62,8	2,4	76,6	3,0	85,2	3,3	96,5	3,7	112,7	4,3	129,4	5,0	140,3	5,4	154,7	6,0	175,2	6,8
5760	96	69,0	2,0	84,2	2,4	93,6	2,7	106,0	3,1	123,8	3,6	142,2	4,1	154,2	4,5	170,0	4,9	192,6	5,6
7200	120	74,2	1,7	90,6	2,1	100,7	2,3	114,0	2,6	133,2	3,1	153,0	3,5	165,9	3,8	182,9	4,2	207,2	4,8
8640	144	78,8	1,5	96,2	1,9	106,9	2,1	121,1	2,3	141,4	2,7	162,4	3,1	176,1	3,4	194,1	3,7	219,9	4,2
10080	168	82,9	1,4	101,2	1,7	112,5	1,9	127,3	2,1	148,7	2,5	170,8	2,8	185,3	3,1	204,2	3,4	231,4	3,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 154137

(Zeile 154, Spalte 137)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,46442068

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

4,73613564

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

-0,1

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

0,00471688

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

0,67217118

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 154137

(Zeile 154, Spalte 137)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 154137, M 1 : 100 000

