

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 201121

(Zeile 201, Spalte 121)

### 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		7,8	260,0	9,5	316,7	10,6	353,3	12,0	400,0	14,0	466,7	16,0	533,3	17,4	580,0	19,1	636,7	21,7	723,3
10		10,1	168,3	12,2	203,3	13,6	226,7	15,4	256,7	17,9	298,3	20,6	343,3	22,3	371,7	24,6	410,0	27,8	463,3
15		11,5	127,8	14,0	155,6	15,5	172,2	17,6	195,6	20,5	227,8	23,5	261,1	25,5	283,3	28,1	312,2	31,8	353,3
20		12,6	105,0	15,3	127,5	17,0	141,7	19,3	160,8	22,5	187,5	25,8	215,0	27,9	232,5	30,8	256,7	34,9	290,8
30		14,3	79,4	17,4	96,7	19,3	107,2	21,8	121,1	25,5	141,7	29,2	162,2	31,7	176,1	34,9	193,9	39,5	219,4
45		16,2	60,0	19,7	73,0	21,8	80,7	24,7	91,5	28,8	106,7	33,1	122,6	35,8	132,6	39,5	146,3	44,7	165,6
60	1	17,6	48,9	21,4	59,4	23,8	66,1	26,9	74,7	31,4	87,2	36,0	100,0	39,0	108,3	43,0	119,4	48,7	135,3
90	1,5	19,9	36,9	24,2	44,8	26,8	49,6	30,3	56,1	35,4	65,6	40,6	75,2	44,0	81,5	48,5	89,8	54,9	101,7
120	2	21,6	30,0	26,3	36,5	29,2	40,6	33,0	45,8	38,5	53,5	44,2	61,4	47,9	66,5	52,7	73,2	59,7	82,9
180	3	24,3	22,5	29,6	27,4	32,9	30,5	37,2	34,4	43,3	40,1	49,7	46,0	53,9	49,9	59,4	55,0	67,2	62,2
240	4	26,4	18,3	32,2	22,4	35,7	24,8	40,4	28,1	47,1	32,7	54,0	37,5	58,6	40,7	64,5	44,8	73,1	50,8
360	6	29,7	13,8	36,2	16,8	40,2	18,6	45,4	21,0	53,0	24,5	60,8	28,1	65,9	30,5	72,6	33,6	82,2	38,1
540	9	33,4	10,3	40,7	12,6	45,2	14,0	51,1	15,8	59,6	18,4	68,3	21,1	74,1	22,9	81,6	25,2	92,4	28,5
720	12	36,3	8,4	44,2	10,2	49,1	11,4	55,5	12,8	64,7	15,0	74,2	17,2	80,5	18,6	88,7	20,5	100,4	23,2
1080	18	40,8	6,3	49,7	7,7	55,2	8,5	62,4	9,6	72,8	11,2	83,5	12,9	90,5	14,0	99,7	15,4	112,8	17,4
1440	24	44,3	5,1	54,0	6,3	59,9	6,9	67,8	7,8	79,0	9,1	90,7	10,5	98,3	11,4	108,3	12,5	122,6	14,2
2880	48	54,1	3,1	65,9	3,8	73,2	4,2	82,7	4,8	96,5	5,6	110,7	6,4	120,0	6,9	132,2	7,7	149,6	8,7
4320	72	60,9	2,3	74,1	2,9	82,2	3,2	93,0	3,6	108,5	4,2	124,4	4,8	134,9	5,2	148,6	5,7	168,2	6,5
5760	96	66,1	1,9	80,5	2,3	89,3	2,6	101,0	2,9	117,8	3,4	135,2	3,9	146,5	4,2	161,4	4,7	182,7	5,3
7200	120	70,5	1,6	85,8	2,0	95,3	2,2	107,7	2,5	125,6	2,9	144,1	3,3	156,2	3,6	172,1	4,0	194,8	4,5
8640	144	74,3	1,4	90,4	1,7	100,4	1,9	113,5	2,2	132,4	2,6	151,9	2,9	164,6	3,2	181,4	3,5	205,3	4,0
10080	168	77,7	1,3	94,5	1,6	104,9	1,7	118,7	2,0	138,4	2,3	158,8	2,6	172,1	2,8	189,6	3,1	214,6	3,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 201121

(Zeile 201, Spalte 121)

### 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		19	20	20	21	22	22	23	23	23
10		22	23	24	24	25	26	26	27	27
15		23	24	25	26	27	27	28	28	28
20		23	25	26	26	27	28	28	28	29
30		23	25	25	26	27	28	28	28	29
45		23	24	25	26	26	27	27	28	28
60	1	22	23	24	25	26	26	27	27	27
90	1,5	20	22	23	23	24	25	25	26	26
120	2	19	21	22	22	23	24	24	25	25
180	3	18	19	20	21	21	22	22	23	23
240	4	17	18	19	19	20	21	21	22	22
360	6	15	17	17	18	19	19	19	20	20
540	9	14	15	16	16	17	18	18	18	19
720	12	13	14	15	15	16	17	17	17	18
1080	18	13	13	14	14	15	15	16	16	16
1440	24	13	13	13	14	14	15	15	15	15
2880	48	13	13	13	13	13	14	14	14	14
4320	72	14	14	14	14	14	14	14	14	14
5760	96	15	15	14	14	14	14	14	14	14
7200	120	16	15	15	15	15	15	15	15	15
8640	144	17	16	16	16	15	15	15	15	15
10080	168	18	17	16	16	16	16	16	16	16

### Parameter für abweichende T und D

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

17,79049173

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

5,36633931

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

-0,1

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

0,01304355

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

0,7122596

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

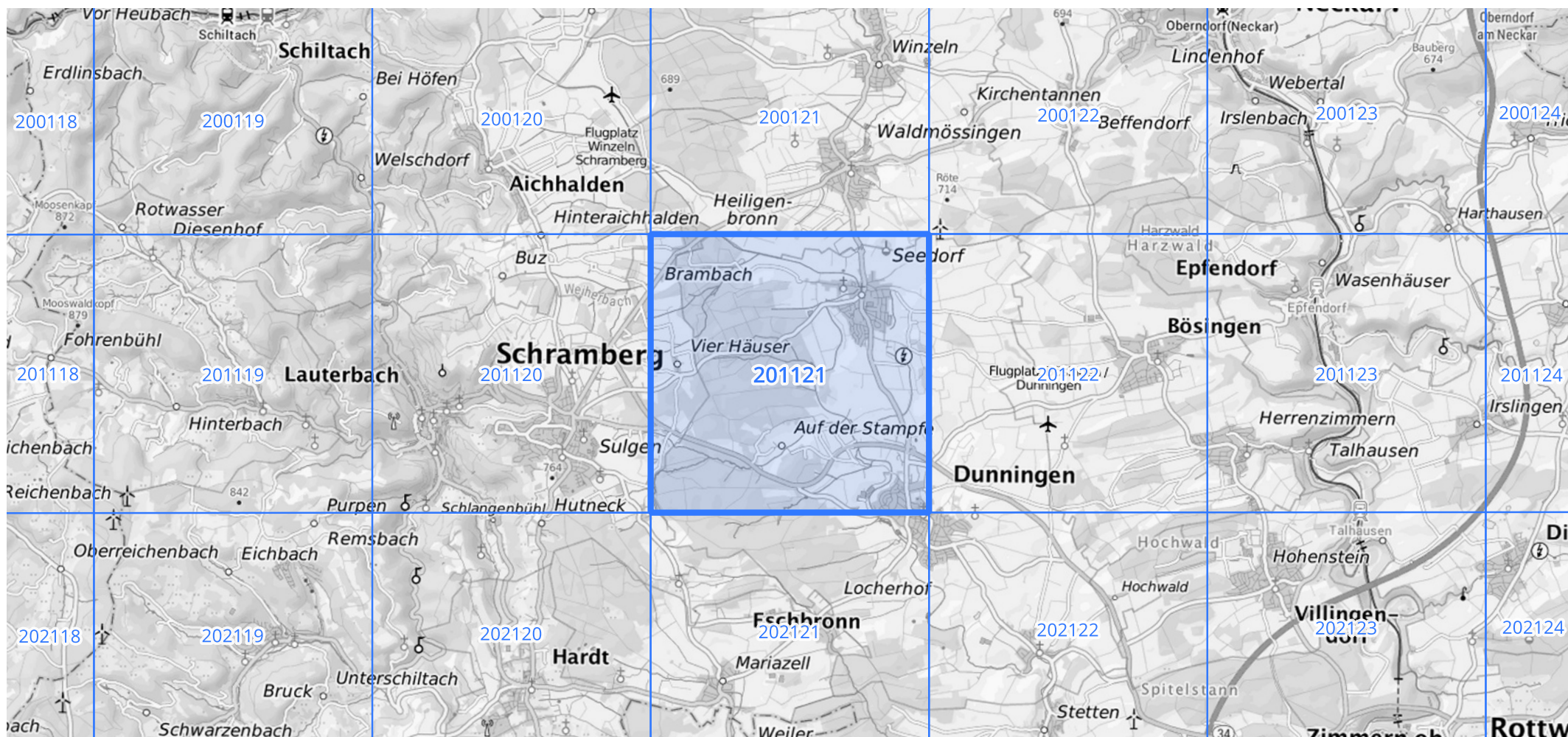
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

## Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 201121

(Zeile 201, Spalte 121)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 201121, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: [https://sgx.geodatenzentrum.de/web\\_public/gdz/datenquellen/Datenquellen\\_TopPlusOpen.html](https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html)

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.