

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202121

(Zeile 202, 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		8,0	266,7	9,7	323,3	10,8	360,0	12,2	406,7	14,2	473,3	16,3	543,3	17,6	586,7	19,4	646,7	21,9	730,0
10		10,3	171,7	12,5	208,3	13,8	230,0	15,6	260,0	18,2	303,3	20,8	346,7	22,6	376,7	24,8	413,3	28,1	468,3
15		11,7	130,0	14,2	157,8	15,8	175,6	17,8	197,8	20,7	230,0	23,8	264,4	25,7	285,6	28,3	314,4	32,1	356,7
20		12,8	106,7	15,5	129,2	17,2	143,3	19,5	162,5	22,7	189,2	26,0	216,7	28,2	235,0	31,0	258,3	35,1	292,5
30		14,5	80,6	17,6	97,8	19,5	108,3	22,0	122,2	25,7	142,8	29,4	163,3	31,9	177,2	35,1	195,0	39,7	220,6
45		16,3	60,4	19,8	73,3	22,0	81,5	24,8	91,9	28,9	107,0	33,1	122,6	35,9	133,0	39,5	146,3	44,7	165,6
60	1	17,7	49,2	21,5	59,7	23,9	66,4	27,0	75,0	31,4	87,2	36,0	100,0	39,0	108,3	43,0	119,4	48,6	135,0
90	1,5	19,9	36,9	24,2	44,8	26,9	49,8	30,3	56,1	35,3	65,4	40,5	75,0	43,9	81,3	48,3	89,4	54,6	101,1
120	2	21,6	30,0	26,3	36,5	29,1	40,4	32,9	45,7	38,3	53,2	43,9	61,0	47,6	66,1	52,4	72,8	59,3	82,4
180	3	24,3	22,5	29,5	27,3	32,7	30,3	36,9	34,2	43,0	39,8	49,3	45,6	53,4	49,4	58,8	54,4	66,5	61,6
240	4	26,3	18,3	32,0	22,2	35,4	24,6	40,0	27,8	46,6	32,4	53,4	37,1	57,9	40,2	63,7	44,2	72,1	50,1
360	6	29,5	13,7	35,8	16,6	39,7	18,4	44,9	20,8	52,3	24,2	59,9	27,7	64,9	30,0	71,4	33,1	80,8	37,4
540	9	33,0	10,2	40,1	12,4	44,5	13,7	50,3	15,5	58,5	18,1	67,1	20,7	72,7	22,4	80,0	24,7	90,5	27,9
720	12	35,8	8,3	43,5	10,1	48,2	11,2	54,5	12,6	63,5	14,7	72,7	16,8	78,8	18,2	86,7	20,1	98,1	22,7
1080	18	40,1	6,2	48,7	7,5	54,0	8,3	61,0	9,4	71,1	11,0	81,4	12,6	88,2	13,6	97,1	15,0	109,9	17,0
1440	24	43,5	5,0	52,8	6,1	58,5	6,8	66,1	7,7	77,0	8,9	88,3	10,2	95,6	11,1	105,3	12,2	119,1	13,8
2880	48	52,7	3,0	64,0	3,7	71,0	4,1	80,2	4,6	93,5	5,4	107,1	6,2	116,0	6,7	127,7	7,4	144,5	8,4
4320	72	59,1	2,3	71,7	2,8	79,5	3,1	89,8	3,5	104,6	4,0	119,9	4,6	129,9	5,0	143,1	5,5	161,8	6,2
5760	96	64,0	1,9	77,7	2,2	86,2	2,5	97,3	2,8	113,4	3,3	130,0	3,8	140,8	4,1	155,0	4,5	175,4	5,1
7200	120	68,1	1,6	82,7	1,9	91,7	2,1	103,6	2,4	120,7	2,8	138,3	3,2	149,8	3,5	165,0	3,8	186,6	4,3
8640	144	71,7	1,4	87,0	1,7	96,5	1,9	109,0	2,1	127,0	2,4	145,5	2,8	157,7	3,0	173,6	3,3	196,4	3,8
10080	168	74,8	1,2	90,8	1,5	100,7	1,7	113,8	1,9	132,5	2,2	151,9	2,5	164,6	2,7	181,2	3,0	205,0	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202121

(Zeile 202, 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		18	19	20	20	21	21	22	22	23
10		22	23	23	24	25	25	26	26	27
15		23	24	25	25	26	27	27	28	28
20		23	25	25	26	27	27	28	28	29
30		23	25	25	26	27	28	28	28	29
45		23	24	25	26	27	27	27	28	28
60	1	22	24	24	25	26	26	27	27	28
90	1,5	21	22	23	24	25	25	26	26	26
120	2	20	21	22	23	23	24	24	25	25
180	3	18	20	20	21	22	22	23	23	24
240	4	17	18	19	20	21	21	22	22	22
360	6	16	17	18	18	19	20	20	20	21
540	9	15	16	16	17	18	18	18	19	19
720	12	14	15	15	16	16	17	17	18	18
1080	18	13	14	14	15	15	16	16	16	17
1440	24	13	13	14	14	15	15	15	16	16
2880	48	13	13	13	13	14	14	14	14	14
4320	72	14	13	13	13	14	14	14	14	14
5760	96	15	14	14	14	14	14	14	14	14
7200	120	15	15	15	14	14	14	14	14	14
8640	144	16	15	15	15	15	15	15	15	15
10080	168	17	16	16	15	15	15	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,93965248

Skalenparameter α (Alpha)

5,33877611

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01422732

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7211797

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

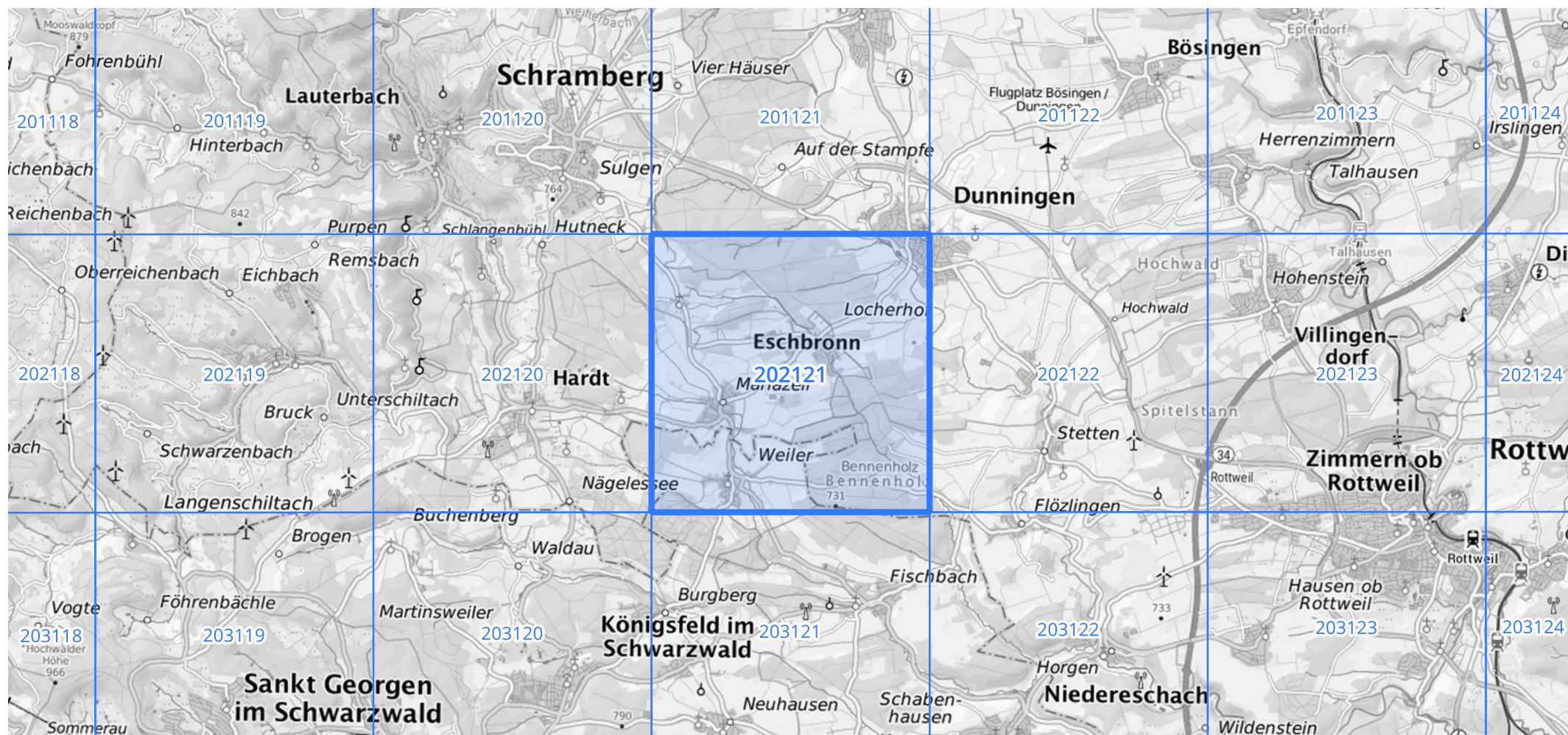
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202121

(Zeile 202, Spalte 121)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 202121, 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

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