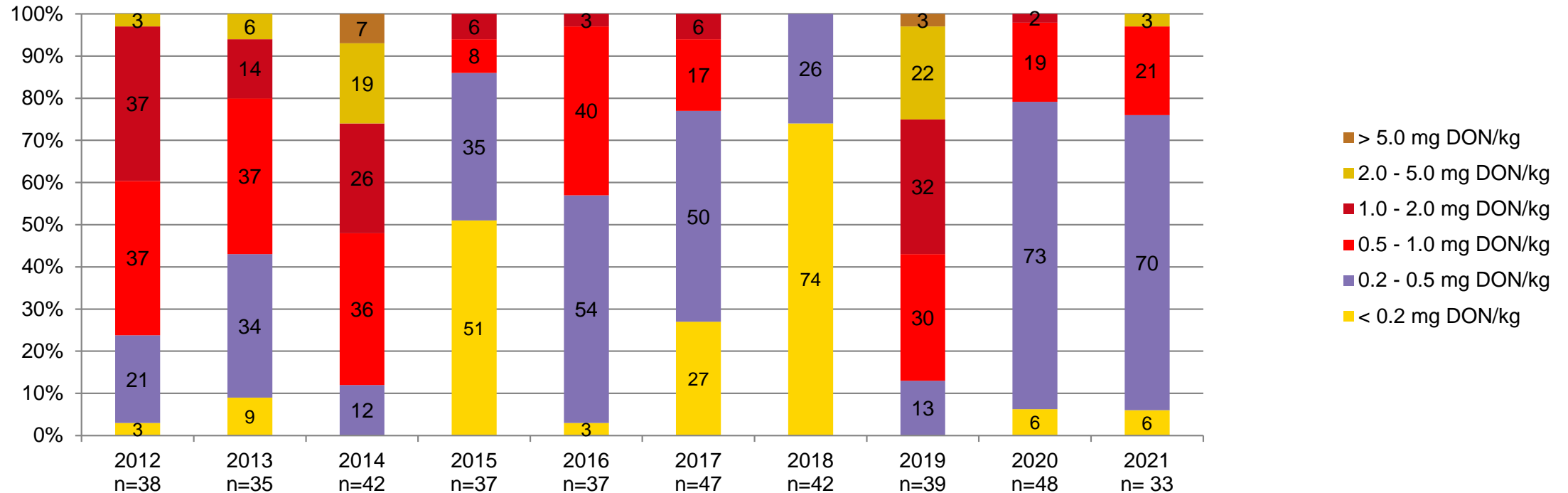


Mykotoxin-Monitoring Körnermais Ernte 2021

Monitoring mycotoxines récolte maïs grain 2021

DON-Belastung / Contamination DON

DON-Belastung Körnermais 2012-2021
Contamination en DON maïs grain 2012-2021



DON-Belastung / Contamination DON

Ergebnisse des Analyseprogramms für Körnermais von swiss granum (vorsortierte Proben; vorletzte Reinigung)
 Résultats du programme d'analyses de swiss granum sur le maïs grain (échantillons pré-triés, avant dernier nettoyage)

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Anzahl untersuchter Proben Nombre d'échantillons analysés	38	35	42	37	37	47	42	39	48	33
Proben mit/Echantillons avec < 0.2 mg DON/kg	3	9	0	51	3	27	74	0	6	6
n =	1	3	0	19	1	13	31	0	3	2
Proben mit/Echantillons avec 0.2 - 0.5 mg DON/kg	21	34	12	35	54	50	26	13	73	70
n =	8	12	5	13	20	23	11	5	35	23
Proben mit/Echantillons avec 0.5 - 1.0 mg DON/kg	37	37	36	8	40	17	0	30	19	21
n =	14	13	15	3	15	8	0	12	9	7
Proben mit/Echantillons avec 1.0 - 2.0 mg DON/kg	37	14	26	6	3	6	0	32	2	0
n =	14	5	11	2	1	3	0	12	1	0
Proben mit/Echantillons avec 2.0 - 5.0 mg DON/kg	3	6	19	0	0	0	0	22	0	3
n =	1	2	8	0	0	0	0	9	0	1
Proben mit/Echantillons avec >5.0 mg DON/kg	0	0	7	0	0	0	0	3	0	0
n =	0	0	3	0	0	0	0	1	0	0

< 0.2 mg/kg bedeutet unterhalb der Nachweisgrenze / s'entend inférieur à la limite de détection

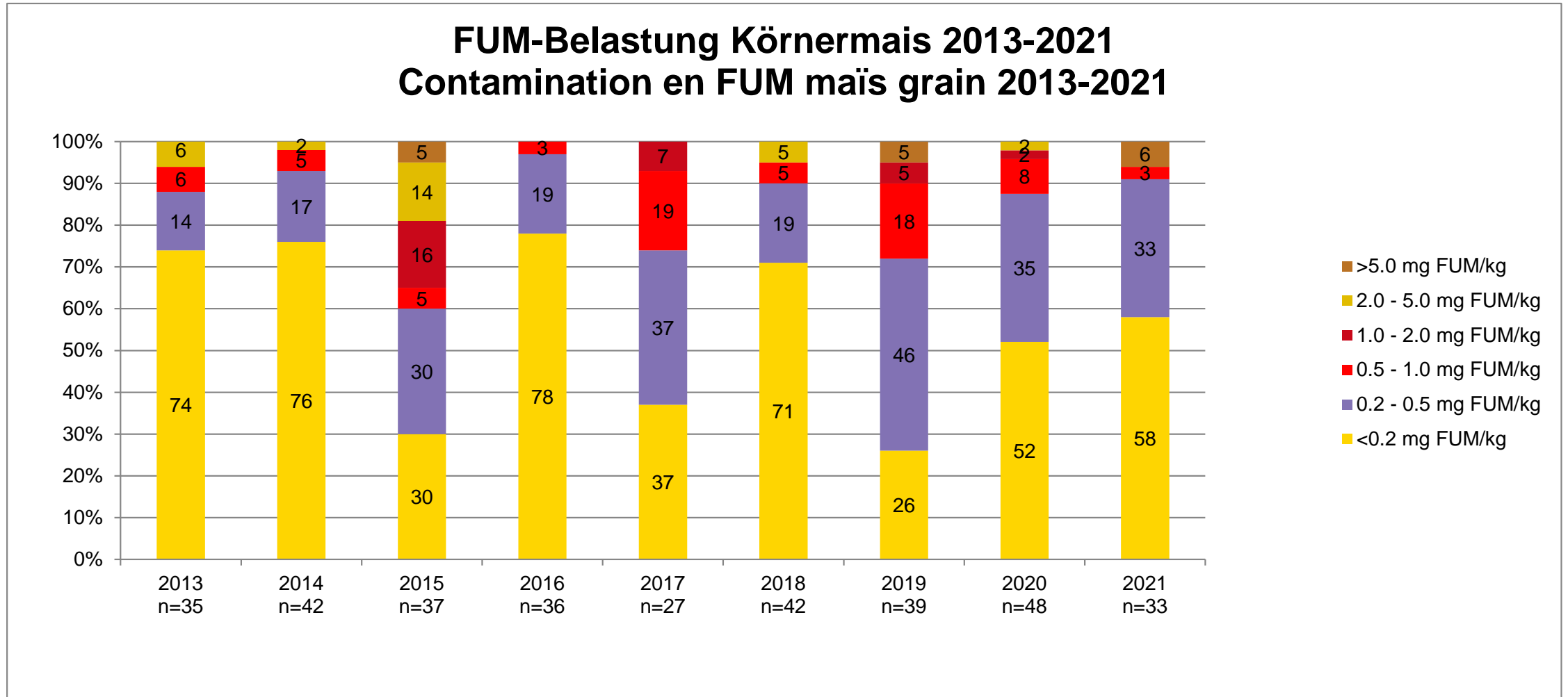
Quelle/Source: swiss granum, Agroscope

DON-Belastung 2021 / Contamination DON 2021

DON	Körnermais Maïs grain	DON
registriert	33	enregistré
Anzahl Sammelstellen	17	Nombre de centres collecteurs
<0.2 mg/kg	6%	<0.2 mg/kg
0.2-0.5 mg/kg	70%	0.2-0.5 mg/kg
0.5-1.0 mg/kg	21%	0.5-1.0 mg/kg
1.0-2.0 mg/kg	0%	1.0-2.0 mg/kg
2.0-5.0 mg/kg	3%	2.0-5.0 mg/kg
>5.0 mg/kg	0%	>5.0 mg/kg
% DON positiv	94%	% DON positif
Höchstgehalt mg/kg	2.50	Teneur maximale mg/kg
Mittelwert mg/kg (inkl. Proben <0.2 mg/kg)	0.45	Teneur moyenne mg/kg (incl. échantillons <0.2 mg/kg)
Mittelwert mg/kg DON positiv	0.48	Teneur moyenne mg/kg DON positif
Median mg/kg (inkl. Proben <0.2 mg/kg)	0.35	Médiane mg/kg (incl. échantillons <0.2 mg/kg)
Median mg/kg DON positiv	0.36	Médiane moyenne mg/kg DON positif

Quelle/Source: swiss granum, Agroscope

FUM-Belastung / Contamination FUM



FUM-Belastung / Contamination FUM

Ergebnisse des Analyseprogramms für Körnermais von swiss granum (vorsortierte Proben; vorletzte Reinigung)

Résultats du programme d'analyses de swiss granum sur le maïs grain (échantillons pré-triés, avant dernier nettoyage)

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Anzahl untersuchter Proben Nombre d'échantillons analysés	35	42	37	36	27	42	39	48	33
Proben mit/Echantillons avec < 0.2 mg FUM/kg	74	76	30	78	37	71	26	52	58
n =	26	32	11	28	10	30	10	25	19
Proben mit/Echantillons avec 0.2 - 0.5 mg FUM/kg	14	17	30	19	37	19	46	35	33
n =	5	7	11	7	10	8	18	17	11
Proben mit/Echantillons avec 0.5 - 1.0 mg FUM/kg	6	5	5	3	19	5	18	8	3
n =	2	2	2	1	5	2	7	4	1
Proben mit/Echantillons avec 1.0 - 2.0 mg FUM/kg	0	0	16	0	7	0	5	2	0
n =	0	0	6	0	2	0	2	1	0
Proben mit/Echantillons avec 2.0 - 5.0 mg FUM/kg	6	2	14	0	0	5	0	2	0
n =	2	1	5	0	0	2	0	1	0
Proben mit/Echantillons avec >5.0 mg FUM/kg	0	0	5	0	0	0	5	0	6
n =	0	0	2	0	0	0	2	0	2

< 0.2 mg/kg bedeutet unterhalb der Nachweisgrenze / s'entend inférieur à la limite de détection

Quelle/Source: swiss granum, Agroscope

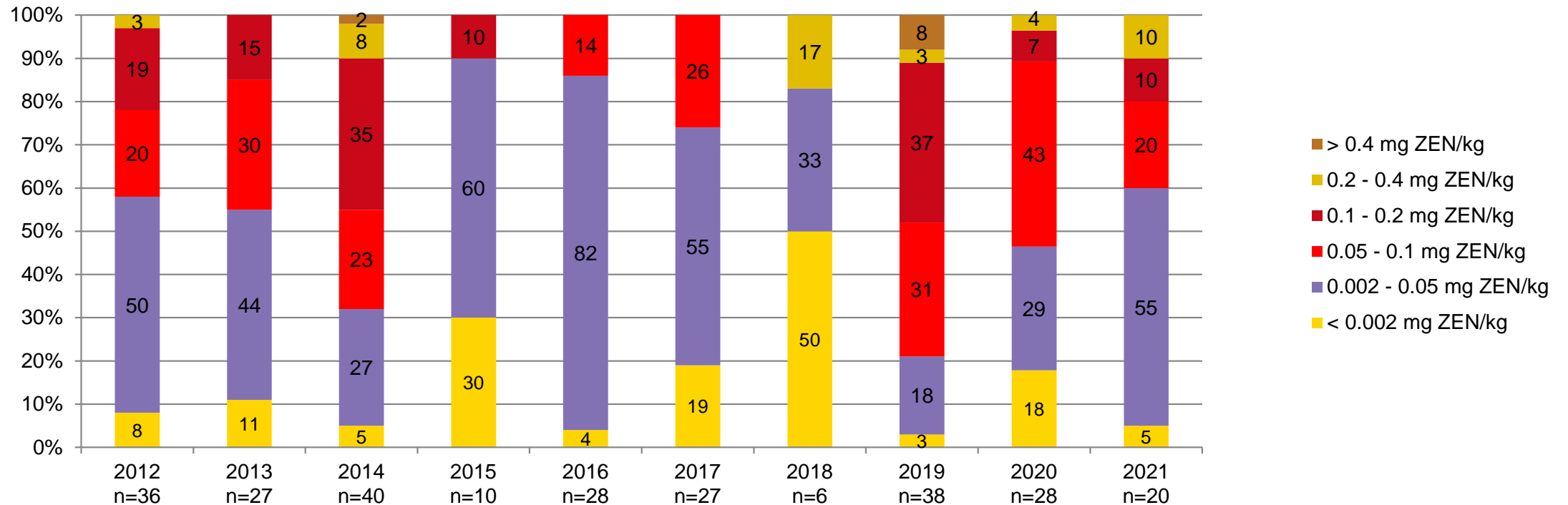
FUM-Belastung 2021 / Contamination FUM 2021

FUM	Körnermais Maïs grain	FUM
registriert	33	enregistré
Anzahl Sammelstellen	17	Nombre de centres collecteurs
<0.2 mg/kg	58%	<0.2 mg/kg
0.2-0.5 mg/kg	33%	0.2-0.5 mg/kg
0.5-1.0 mg/kg	3%	0.5-1.0 mg/kg
1.0-2.0 mg/kg	0%	1.0-2.0 mg/kg
2.0-5.0 mg/kg	0%	2.0-5.0 mg/kg
>5.0 mg/kg	6%	>5.0 mg/kg
% FUM positiv	42%	% FUM positif
Höchstgehalt mg/kg	6.4	Teneur maximale mg/kg
Mittelwert mg/kg (inkl. Proben <0.2 mg/kg)	0.51	Teneur moyenne mg/kg (incl. échantillons <0.2 mg/kg)
Mittelwert mg/kg FUM positiv	1.19	Teneur moyenne mg/kg FUM positif
Median mg/kg (inkl. Proben <0.2 mg/kg)	0.00	Médiane mg/kg (incl. échantillons <0.2 mg/kg)
Median mg/kg FUM positiv	0.38	Médiane moyenne mg/kg FUM positif

Quelle/Source: swiss granum, Agroscope

ZEN-Belastung / Contamination ZEN

ZEN-Belastung Körnermais 2012-2021
Contamination en ZEN maïs grain 2012-2021



ZEN-Belastung / Contamination ZEN

Ergebnisse des Analyseprogramms für Körnermais von swiss granum (vorsortierte Proben; vorletzte Reinigung)

Résultats du programme d'analyses de swiss granum sur le maïs grain (échantillons pré-triés, avant dernier nettoyage)

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Anzahl untersuchter Proben Nombre d'échantillons analysés	36	27	40	10	28	27	6	38	28	20
Proben mit/Echantillons avec < 0.002 mg ZEN/kg	8	11	5	30	4	19	50	3	18	5
n =	3	3	2	3	1	5	3	1	5	1
Proben mit/Echantillons avec 0.002 - 0.05 mg ZEN/kg	50	44	27	60	82	55	33	18	29	55
n =	18	12	11	6	23	15	2	7	8	11
Proben mit/Echantillons avec 0.05 - 0.1 mg ZEN/kg	20	30	23	0	14	26	0	31	43	20
n =	7	8	9	0	4	7	0	12	12	4
Proben mit/Echantillons avec 0.1 - 0.2 mg ZEN/kg	19	15	35	10	0	0	0	37	7	10
n =	7	4	14	1	0	0	0	14	2	2
Proben mit/Echantillons avec 0.2 - 0.4 mg ZEN/kg	3	0	8	0	0	0	17	3	4	10
n =	1	0	3	0	0	0	1	1	1	2
Proben mit/Echantillons avec > 0.4 mg ZEN/kg	0	0	2	0	0	0	0	8	0	0
n =	0	0	1	0	0	0	0	3	0	0

< 0.002 mg/kg bedeutet unterhalb der Nachweisgrenze / s'entend inférieur à la limite de détection

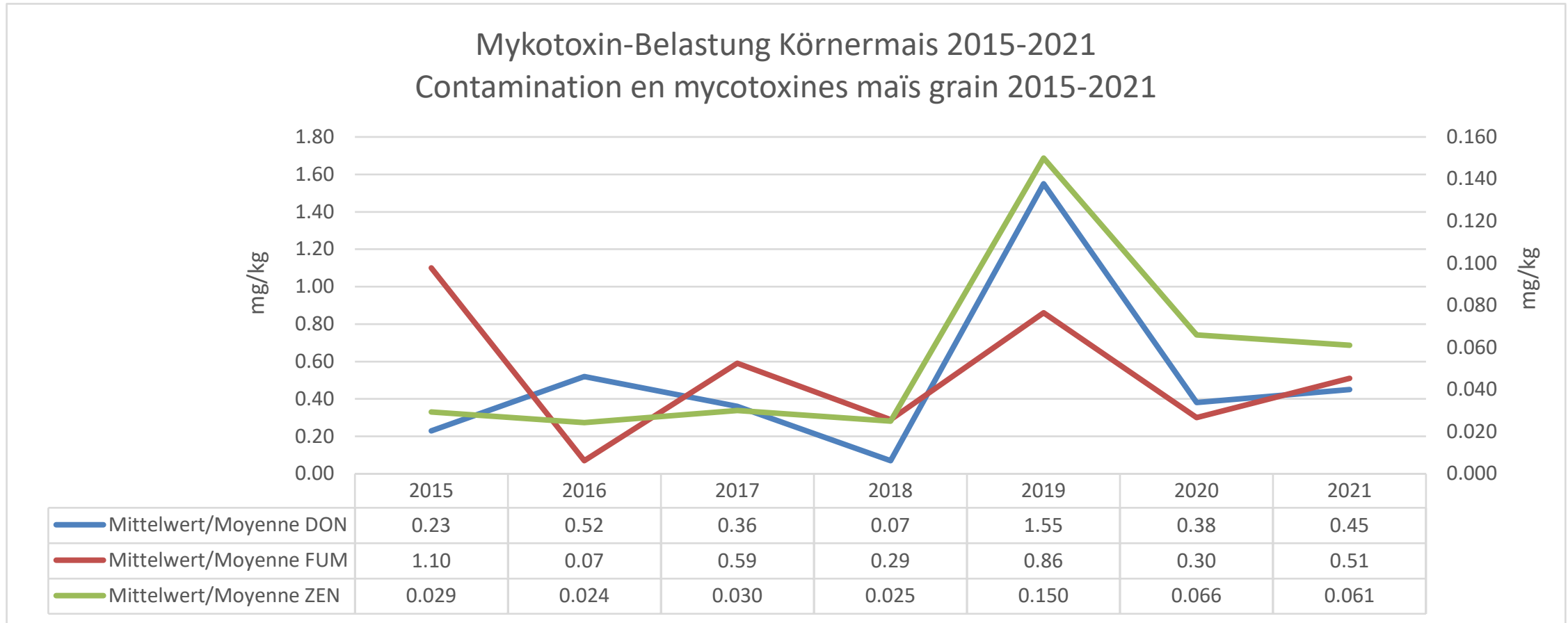
Quelle/Source: swiss granum, Agroscope

ZEN-Belastung 2021 / Contamination ZEN 2021

ZEN	Körnermais Maïs grain	ZEN
registriert	33	enregistré
Anzahl Sammelstellen	17	Nombre de centres collecteurs
analysiert, wenn DON >0.3 mg/kg	20	analysé si DON >0.3 mg/kg
<0.002 mg/kg	5%	<0.002 mg/kg
0.002-0.05 mg/kg	55%	0.002-0.05 mg/kg
0.05-0.1 mg/kg	20%	0.05-0.1 mg/kg
0.1-0.2 mg/kg	10%	0.1-0.2 mg/kg
0.2-0.4 mg/kg	10%	0.2-0.4 mg/kg
>0.4 mg/kg	0%	>0.4 mg/kg
% ZEN positiv	95%	% ZEN positif
Höchstgehalt mg/kg	0.261	Teneur maximale mg/kg
Mittelwert mg/kg (inkl. Proben <0.002 mg/kg)	0.061	Teneur moyenne mg/kg (incl. échantillons <0.002 mg/kg)
Mittelwert mg/kg ZEN positiv	0.064	Teneur moyenne mg/kg ZEN positif
Median mg/kg (inkl. Proben <0.002 mg/kg)	0.045	Médiane mg/kg (incl. échantillons <0.002 mg/kg)
Median mg/kg ZEN positiv	0.045	Médiane moyenne mg/kg ZEN positif

Quelle/Source: swiss granum, Agroscope

Jahresdurchschnitte / Moyennes annuelles



5-Jahresdurchschnitt / Moyenne sur 5 ans (2016-2020): DON = 0.58 mg/kg, FUM = 0.42 mg/kg, ZEN = 0.059 mg/kg

Quelle/Source: swiss granum/Agroscope