

## Dünger: Preis- und Importentwicklung in Zeiten der Unruhe

Autor: Nicolas Hofer

Quellen: Agristat; Bundesamt für Zoll und Grenzsicherheit (BAZG); FAO, World fertilizer trends and outlook to 2022; Weltbank; Wikipedia; World's Top Exports

**Die Düngerimporte der Schweiz sind über die letzten Jahre mehrheitlich konstant geblieben. Dünger werden vorwiegend via Schiff- und Strassenverkehr eingeführt. Die wichtigsten Herkunftsländer sind Nachbarländer sowie Belgien und die Niederlande. Aus Russland wird seit dem März 2022 kein Dünger mehr importiert. Aufgrund der Corona-Krise und dem Krieg in der Ukraine sind die Düngerpreise so stark gestiegen, wie dies seit 2008 nicht mehr der Fall war. Die hohen Preise können weltweit und auch in der Schweiz zu tieferen Erträgen im Pflanzenbau führen.**

### Einleitung

Bei Düngemitteln wird zwischen organischen und mineralischen unterschieden. Zu den organischen Düngemitteln gehören Hof- und Recyclingdünger sowie Klärschlämme, Kultursubstrate, Hornspäne usw. Bei den mineralischen Düngemitteln liegen die Nährstoffe in festen Ionen-Verbindungen vor. Sie werden durch eine technische Aufbereitung mineralischer Rohstoffe hergestellt und als Einzel- oder Mehrfachnährstoffdünger angeboten.

Die Herstellung von Phosphat- und Kalidünger ist an natürliche Vorkommen gekoppelt und somit nur möglich, falls es entsprechende Lagerstätten gibt. In Marokko gibt es die grössten Phosphatreserven; Kali kommt beispielsweise in grossen Mengen in Kanada und Weissrussland vor. Die Herstellung von Stickstoffdünger ist hingegen grundsätzlich überall auf der Welt möglich; Ammoniak wird durch das Haber-Bosch-Verfahren aus dem Luftstickstoff fixiert. Dabei werden jedoch grossen Mengen an Energie, meistens in Form fossiler Brennstoffe (v.a. Erdgas), benötigt. Rund 3% des weltweiten Energiebedarfs werden für die Ammoniaksynthese mittels Haber-Bosch-Verfahren benötigt. Entsprechend finden sich die wichtigsten Hersteller von Stickstoffdünger in Ländern, die auch über grosse Vorkommen an fossilen Brennstoffen verfügen. Das synthetisierte Ammoniak lässt sich zu Harnstoff, Ammoniumnitrat, Ammoniumsulfat sowie Ammoniumphosphat verarbeiten.

Mineraldünger haben einen grossen Produktivitätsfortschritt in der Landwirtschaft ermöglicht und werden heute sehr häufig eingesetzt und weltweit gehandelt. 2021 wurden 197,9 Millionen Tonnen Minerale Dünger (Stickstoff-, Phosphat- und Kalidünger) verwendet. Die Gesamtexporte aller Länder hatten dabei einen Wert von 82,5 Milliarden US-Dollar. Die wichtigsten Exportländer (nach Wert, 2021) sind Russland (15,1%), China (13,3%), Kanada (8,0%), Marokko (6,9%), USA (4,9%), Saudi-Arabien (4,4%), Niederlande (3,5%), und Belgien (3,2%).

### Verwendete Daten

Es wurden Aussenhandelsdaten des Bundesamts für Zoll und Grenzsicherheit (BAZG) ausgewertet. Dabei wurde das Einfuhr- bzw. Ausfuhrnettogewicht aus den Zollkapiteln 28 «Anorganische chemische Erzeugnisse; anorganische oder organische Verbindungen von Edelmetallen, radioaktiven Elementen, Seltenerdmetallen oder Isotopen» und 31 «Düngemittel» berücksichtigt (siehe Tabelle 1). Bei den Einfuhren wurden – falls vorhanden – Sondermeldungen verwendet und dadurch die effektiven Mengen zu Düngerzwecken eruiert. Davon gelangt jedoch nicht die gesamte Menge in die Landwirtschaft; andere Anwendungsbereiche, wie Golfplätze und der Verbrauch von Privaten, haben ebenfalls einen relevanten Bedarf. Bei den Ausfuhren liegen keine Sondermeldungen zum Verwendungszweck vor. Es wurden daher die Gesamt mengen der entsprechenden Zolltarifnummern integriert. Dies führt dazu, dass die Ein- und Ausfuhrmengen nicht direkt miteinander verglichen werden können: Die Ausfuhrmenge wird leicht überschätzt, da teils Mengen enthalten sind, die nicht als Dünger eingesetzt werden.

## Engrais : évolution des prix et des importations en temps troubles

Auteur: Nicolas Hofer

Références: Agristat; Office fédéral de la douane et de la sécurité des frontières (OFDF); FAO, World fertilizer trends and outlook to 2022; Banque mondiale; Wikipédia; World's Top Exports

**Les importations d'engrais de la Suisse sont restées en grande partie constantes au cours des dernières années. Les engrais sont principalement importés par voie maritime et routière. Les principaux pays d'origine sont les pays voisins ainsi que la Belgique et les Pays-Bas. Depuis mars 2022, la Suisse a renoncé à importer des engrais russes. En raison de la crise du coronavirus et de la guerre en Ukraine, les prix des engrais ont connu une hausse importante, ce qui n'était plus arrivé depuis 2008. Or, des prix élevés peuvent entraîner une baisse des rendements de la production végétale dans le monde entier comme en Suisse.**

### Introduction

On distingue les engrais organiques des engrais minéraux. Les engrais organiques comprennent les engrais de ferme et les engrais de recyclage, ainsi que les boues d'épuration, les substrats de culture, les copeaux de corne, etc. Dans les engrais minéraux, les nutriments se présentent sous la forme de composés ioniques solides. Ils sont produits par un traitement technique de matières premières minérales et sont proposés sous forme d'engrais simples ou composés.

La production d'engrais phosphatés et potassiques est associée à des gisements naturels et n'est donc possible que si de tels gisements sont disponibles. C'est au Maroc que l'on trouve les plus grandes réserves de phosphate; la potasse, quant à elle, est disponible en grandes quantités au Canada et au Bélarus. La production d'engrais azotés, en revanche, est en principe possible partout dans le monde; l'ammoniac est fixé à partir de l'azote atmosphérique au moyen du procédé Haber-Bosch. Mais cette production est très gourmande en énergie provenant le plus souvent de combustibles fossiles (surtout du gaz naturel). Environ 3% de l'énergie mondiale est associée à la synthèse de l'ammoniac par le procédé Haber-Bosch. En conséquence, les principaux producteurs d'engrais azotés se trouvent dans des pays qui disposent d'importantes réserves de combustibles fossiles. L'ammoniac synthétisé peut être transformé en urée, en nitrate d'ammonium, en sulfate d'ammonium ainsi qu'en phosphate d'ammonium.

Les engrais minéraux ont permis de réaliser de grands progrès en matière de productivité dans l'agriculture et sont aujourd'hui très largement utilisés et commercialisés dans le monde entier. En 2021, ce sont 197,9 millions de tonnes d'engrais minéraux (azotés, phosphatés et potassiques) qui ont été utilisées. La valeur totale des exportations, tous pays confondus, s'élevait à 82,5 milliards de dollars. Les principaux pays exportateurs (en valeur, 2021) sont la Russie (15,1%), la Chine (13,3%), le Canada (8,0%), le Maroc (6,9%), les États-Unis (4,9%), l'Arabie saoudite (4,4%), les Pays-Bas (3,5%), et la Belgique (3,2%).

### Données utilisées

Les données du commerce extérieur de l'Office fédéral de la douane et de la sécurité des frontières ont été analysées. Le poids net à l'importation ou à l'exportation des chapitres douaniers 28 «Produits chimiques inorganiques; composés inorganiques ou organiques de métaux précieux, d'éléments radioactifs, de métaux des terres rares ou d'isotopes» et 31 «Engrais» a été pris en compte (voir tableau 1). Pour les importations, des déclarations spéciales ont été consultées lorsqu'elles étaient disponibles, ce qui a permis de déterminer les quantités effectives destinées à l'utilisation sous la forme d'engrais. Par ailleurs, tous les engrais ne sont pas destinés à l'agriculture; d'autres domaines d'application, tels que les terrains de golf et la consommation des particuliers, emploient également des quantités importantes. En ce qui concerne les exportations, il n'existe pas de déclarations spéciales sur l'utilisation prévue. Les quantités totales des différents numéros de tarif douanier ont donc été intégrées. Il en résulte que les quantités importées et exportées ne peuvent pas être directement comparées: la quantité exportée est légèrement surestimée, car elle comprend en partie des quantités qui ne sont pas utilisées comme engrais.

Oft werden Handelsdünger anhand der drei wichtigsten Makronährstoffen unterteilt. Im vorliegenden Artikel wird die folgende Gliederung verwendet:

- o Stickstoffdünger
  - Ammoniumnitrat
  - Harnstoff
  - Weitere
- o Phosphatdünger
  - Superphosphat
  - Weitere
- o Kalidünger
- o Andere

Währendem es sich bei den Stickstoff-, Phosphat- und Kalidüngern um Mineraldünger handelt, sind in der Düngerart Andere, neben mineralischen Düngern mit mehreren Nährstoffkomponenten, auch Düngemittel mit tierischem oder pflanzlichem Ursprung enthalten.

Les engrais industriels sont souvent classés en fonction des trois principaux macronutriments. Dans le présent document, la classification suivante est utilisée :

- o Engrais azotés
  - Nitrate d'ammonium
  - Urée
  - Autre
- o Engrais phosphatés
  - Superphosphate
  - Autre
- o Engrais potassiques
- o Autres

Alors que les engrais azotés, phosphatés et potassiques sont tous des engrais minéraux, la catégorie « Autres » comprend, outre des engrais minéraux à plusieurs composants nutritifs, des engrais d'origine animale ou végétale.

**Tabelle 1: Übersicht der Zollpositionen und Düngerarten**  
**Tableau 1 : Aperçu des positions tarifaires et types d'engrais**

Zollposition	Düngerart	Erläuterung	Explication
Position tarifaire	Type d'engrais		
2814	Stickstoffdünger ~ Engrais azotés	Ammoniak, wasserfrei oder in wässriger Lösung (Salmiakgeist)	Ammoniac anhydre ou en solution aqueuse (ammoniaque)
2827	Stickstoffdünger ~ Engrais azotés	Chloride, Oxychloride und Hydroxychloride; Bromide und Oxybromide; Jodide und Oxyjodide	Chlorures, oxychlorures et hydroxychlorures; bromures et oxybromures; iodures et oxyiodures
2834	Stickstoffdünger ~ Engrais azotés	Nitrite; Nitrate	Nitrites; nitrates
3101	Andere Dünger ~ Autres engrais	Düngemittel tierischen oder pflanzlichen Ursprungs, auch untereinander gemischt oder chemisch behandelt; Düngemittel, durch Mischen oder chemisches Behandeln tierischer oder pflanzlicher Erzeugnisse hergestellt	Engrais d'origine animale ou végétale, même mélangés entre eux ou traités chimiquement; engrais résultant du mélange ou du traitement chimique de produits d'origine animale ou végétale
3102	Stickstoffdünger ~ Engrais azotés	Mineralische oder chemische Stickstoffdüngemittel	Engrais minéraux ou chimiques azotés
3103	Phosphatdünger ~ Engrais phosphatés	Mineralische oder chemische Phosphatdüngemittel	Engrais minéraux ou chimiques phosphatés
3104	Kalidünger ~ Engrais potassiques	Mineralische oder chemische Kalidüngemittel	Engrais minéraux ou chimiques potassiques
3105	Andere Dünger ~ Autres engrais	Düngemittel, mineralische oder chemische, die zwei oder drei der düngenden Elemente Stickstoff, Phosphor und Kalium	Engrais minéraux ou chimiques contenant deux ou trois des éléments fertilisants: azote, phosphore et potassium

Die Ein- und Ausfuhren wurden für das Jahr 2021 nach der Transportart ausgewertet. Dabei handelt es sich um eine Variable, die das Transportmittel beim Grenzübertritt in die Schweiz angibt. Es ist möglich, dass Güter zuvor mit einem anderen Transportmittel befördert wurden.

Die Ein- und Ausfuhren wurden ebenfalls nach Herkunfts- bzw. Zieldestination ausgewertet. Vom Herkunftsland ist jedoch nicht auf das Ursprungsland zu schliessen; wo die Dünger effektiv hergestellt wurden, lässt sich anhand der vorliegenden Daten nicht sagen.

Die Gesamtdüngereinfuhren und die Düngerpreise auf dem Weltmarkt werden über die letzten 10 Jahre dargestellt. Bei der Analyse der einzelnen Düngerprodukte und Herkunftsländer wurde der Zeitraum auf die Dauer von 2020 bis zum Mai 2022 verkürzt, um eine übersichtliche Darstellung zu ermöglichen. Diese Zeitspanne ist durch die Corona-Pandemie geprägt und weist seit Ende Februar 2022 mit dem Beginn des Ukrainekrieges zusätzliche Marktstörungen auf. Die Daten liegen auf monatlicher Ebene vor.

Nachstehend werden zuerst die gesamten Düngereinfuhren nach Produktart dargestellt und diskutiert. Danach werden die einzelnen Düngerarten nach – soweit vorhanden – Düngerprodukten und Herkunftsländern dargestellt und diskutiert. Dann wird kurz auf die Weltmarktpreise der wichtigsten Mineraldünger eingegangen. Dazu werden Daten der Weltbank verwendet. Abschliessend wird ein kurzes Fazit gezogen.

**Gesamteinfuhren**

Die gesamten Düngereinfuhren weisen einen saisonalen Trend auf, mit einem Peak während den Monaten August bis November (Düngervorbezug). Im Jahr 2021 wurden 263,6 Kilotonnen Dünger importiert. Den grössten Anteil haben die Stickstoffdünger (49,1%), gefolgt von den anderen Düngern (41,5%). Phosphat- und Kalidünger spielen mengenmässig eine untergeordnete Rolle mit Anteilen an der Gesamtmenge im Jahr 2021 von 1,3 und 8,0%. In den letzten 10 Jahren sind die Düngerimporte relativ konstant geblieben. 2021 wiesen die Einfuhren von Stickstoffdünger und anderen Düngern jedoch eine sinkende Tendenz auf (siehe Grafik 1).

Les importations et les exportations ont été évaluées pour l'année 2021 en fonction du moyen de transport. Une variable indique le moyen de transport utilisé lors du passage de la frontière en Suisse. Il arrive que les marchandises aient déjà été transportées auparavant par un autre moyen.

Les importations et les exportations ont également été évaluées en fonction de leur provenance et de leur destination. Toutefois, le pays de provenance ne correspond pas nécessairement au pays de fabrication des engrais. Ce dernier ne peut être déterminé avec les données disponibles.

Les importations totales d'engrais et les prix sur le marché mondial sont présentés sur les dix dernières années. Afin de permettre une représentation plus claire, la période étudiée dans la partie consacrée à l'analyse des différents produits et de leur pays d'origine commence début 2020 et s'achève en mai 2022. Cette période est marquée par la pandémie de coronavirus et présente des perturbations supplémentaires du marché dès fin février 2022 en raison du début de la guerre en Ukraine. La saisie des données est effectuée sur une base mensuelle.

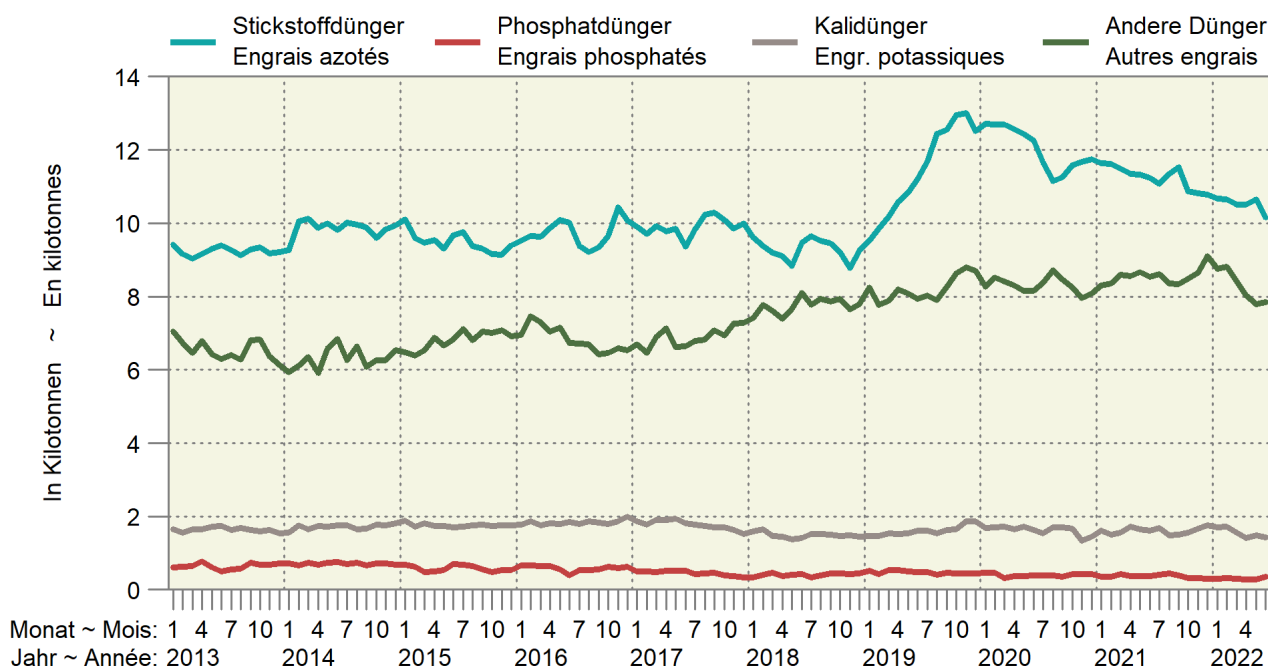
Tout d'abord, nous présentons et examinons ci-dessous les importations totales d'engrais par catégorie de produit. Les différentes catégories sont ensuite présentées et examinées par produit et pays d'origine, en fonction des données disponibles. Puis sont abordés les prix des principaux engrais minéraux sur le marché mondial. Ce point se base sur les données de la Banque mondiale. Pour finir, une brève conclusion est tirée.

**Importations totales**

Les importations totales d'engrais présentent une tendance saisonnière, avec un pic d'août à novembre (achats anticipés d'engrais). En 2021, pas moins de 263,6 kilotonnes d'engrais ont été importées. Les engrais azotés représentent la plus grande part (49,1%), suivis par la catégorie des autres engrais (41,5%). Les quantités des engrais phosphatés et potassiques jouent un rôle secondaire, avec des parts de 1,3 et 8,0% de la quantité totale en 2021. Au cours des dix dernières années, les importations d'engrais sont restées relativement constantes: les importations d'engrais potassiques et phosphatés ont connu une légère baisse, tandis que celles d'engrais azotés et d'autres engrais ont légèrement augmenté (voir graphique 1).

**Grafik 1: Gesamte Düngereinfuhren nach Düngerart**  
**Graphique 1 : Importations totales d'engrais par type d'engrais**

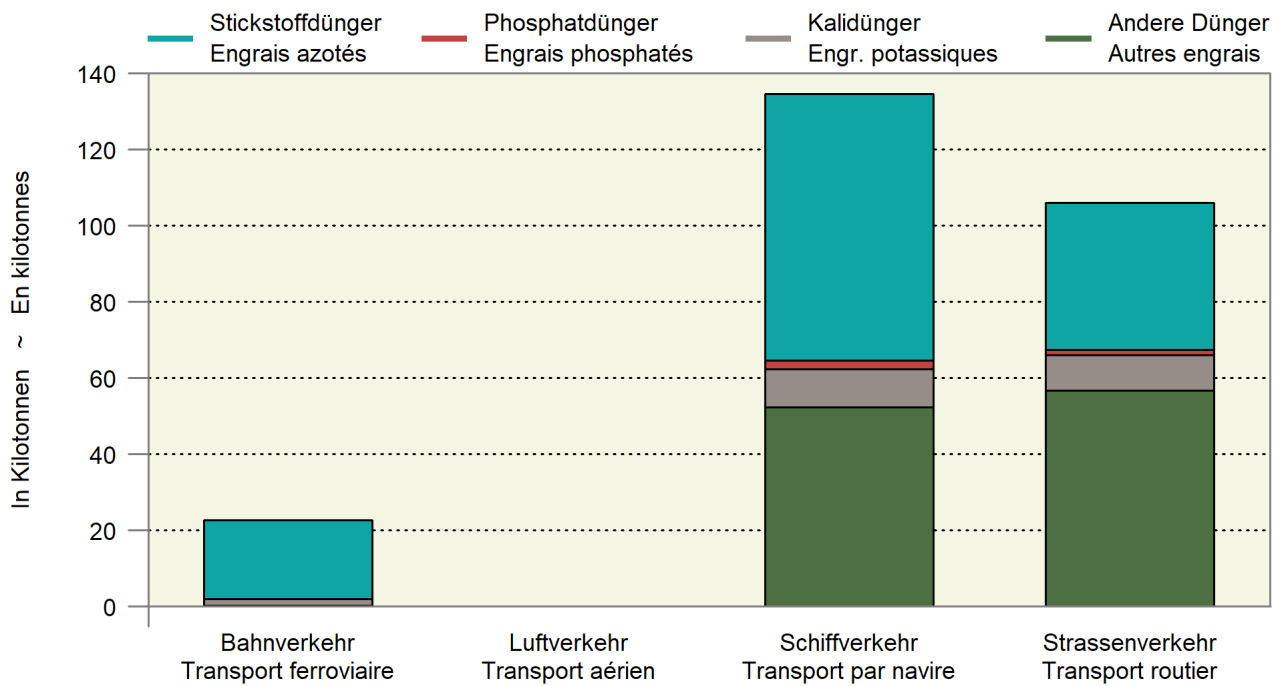
Gleitendes Jahresmittel ~ Moyenne annuelle mobile



Betrachtet man die gesamten Düngereinfuhren nach Transportmittel, zeigt sich, dass rund die Hälfte mit dem Schiff in die Schweiz gelangt. 40% werden über die Strasse in die Schweiz befördert. Rund 20 Kilotonnen (8,3%) werden mit der Bahn eingeführt. Der Luftverkehr spielt bei den Düngereinfuhren keine nennenswerte Rolle (siehe Grafik 2).

Si l'on considère l'ensemble des importations d'engrais par moyen de transport, on constate qu'environ la moitié arrive en Suisse par bateau. Environ 40% sont acheminés par la route. Près de 20 kilotonnes (8,3%) sont importées par le rail. Le transport par avion ne constitue pas un moyen courant dans les importations d'engrais (voir graphique 2).

**Grafik 2: Düngereinfuhren nach Transportmittel**  
**Graphique 2 : Importations d'engrais par mode de transport**



Einfuhren nach Düngerart

Stickstoffdünger

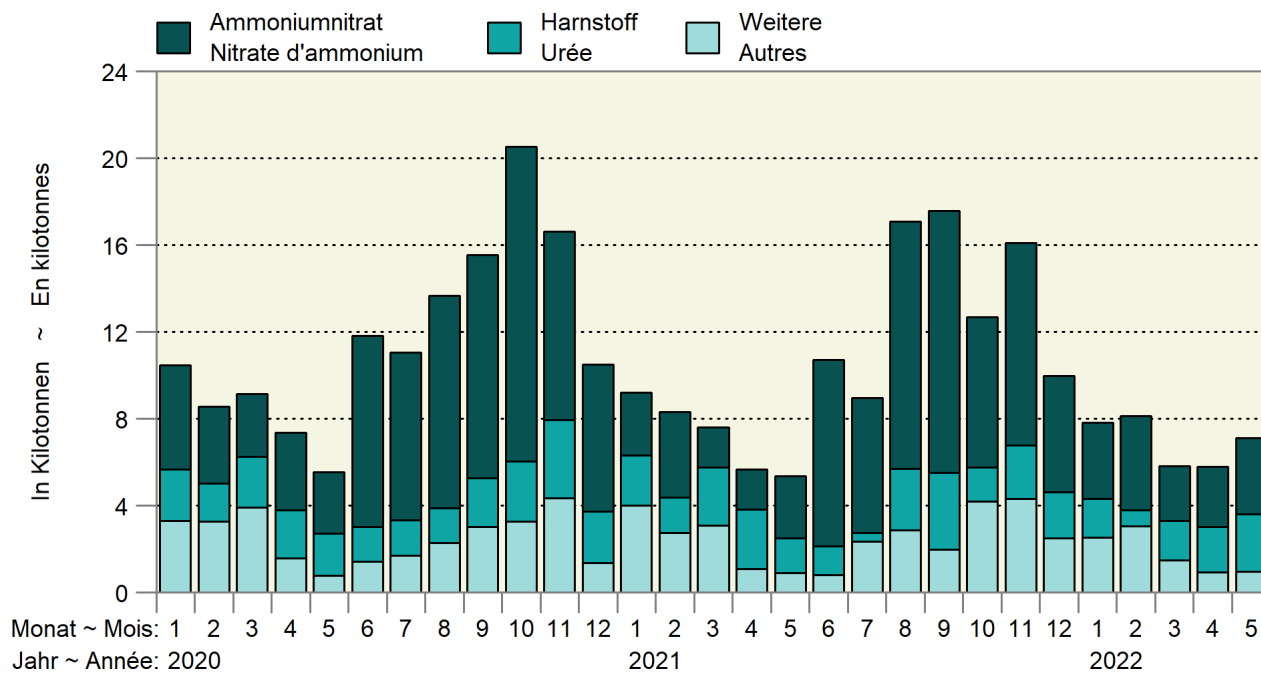
Im Jahr 2021 betragen die Stickstoffdünger-Einfuhren 129,4 Kilotonnen. Rund die Hälfte der Einfuhren ist Ammoniumnitrat. Harnstoff und weitere Stickstoffdünger werden ebenfalls in nennenswerten Mengen eingeführt (siehe Grafik 3).

Importations par catégorie d'engrais

Engrais azotés

En 2021, les importations d'engrais azotés s'élevaient à 129,4 kilotonnes. Le nitrate d'ammonium constitue environ la moitié des importations. L'urée et d'autres engrais azotés sont également importés en quantités significatives (voir graphique 3).

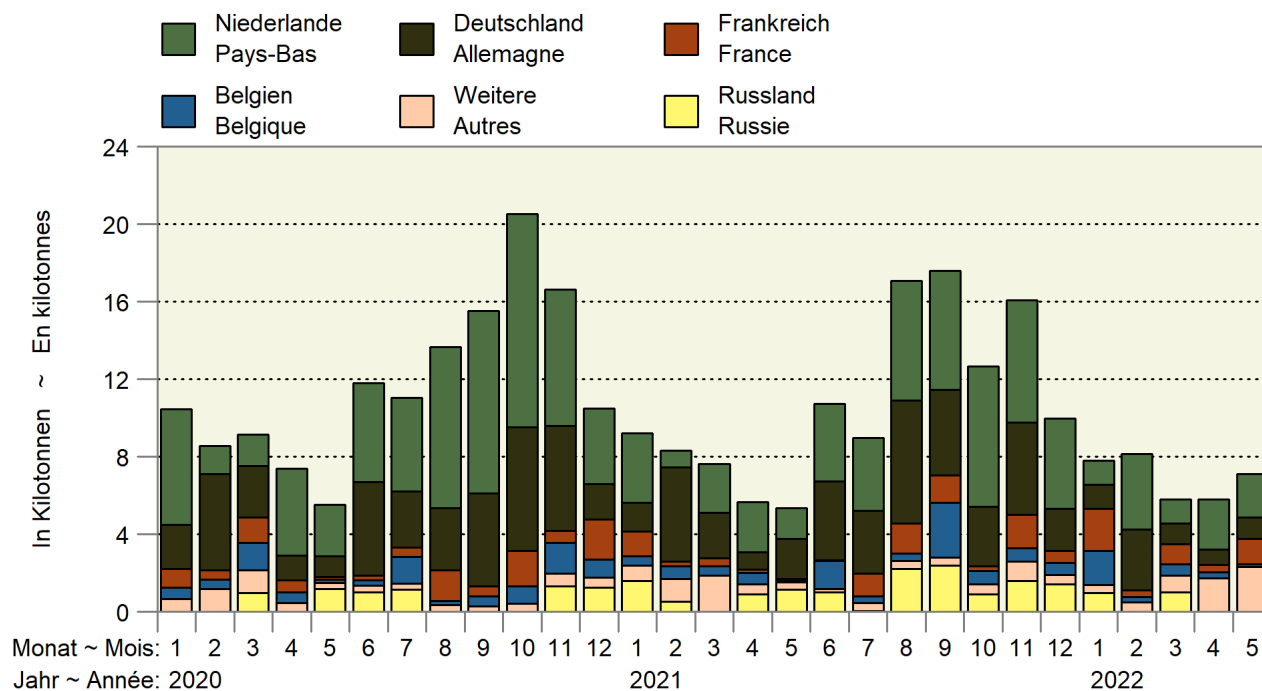
Grafik 3: Stickstoffdüngereinfuhren nach Produkt  
 Graphique 3 : Importations d'engrais azotés par produit



Ein kleiner Teil der Einfuhren stammt aus diversen Ländern, welche unter «Weitere» zusammengefasst werden. Wichtige Anteile kommen aus Frankreich, Deutschland, Belgien und den Niederlanden. Die Mengen aus Russland – vorwiegend Harnstoff – sind seit April 2022 auf null gesunken (siehe Grafik 4).

Une petite partie des importations provient de pays divers, regroupés dans une catégorie «Autres». Des parts importantes proviennent de France, d'Allemagne, de Belgique et des Pays-Bas. Les quantités en provenance de Russie – principalement de l'urée – ont été réduites à zéro depuis avril 2022 (voir graphique 4).

**Grafik 4: Stickstoffdüngereinfuhren nach Herkunftsland**  
**Graphique 4 : Importations d'engrais azotés par pays d'origine**



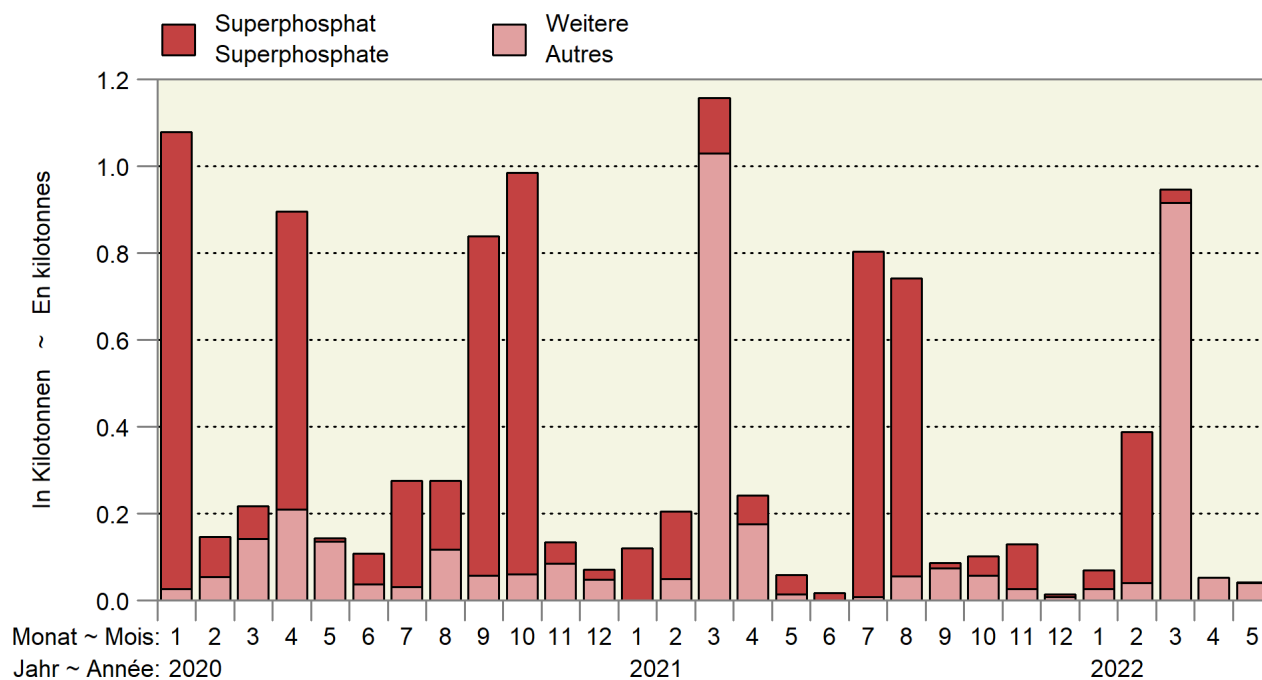
**Phosphatdünger**

Die Phosphatdünger-Einfuhren betragen 2021 3,7 Kilotonnen. Superphosphat macht rund 60% der Gesamtmenge aus. Auffällig ist die starke monatliche Fluktuation der Einfuhren (siehe Grafik 5).

**Engrais phosphatés**

Les importations d'engrais phosphatés s'élevaient à 3,7 kilotonnes en 2021. Le superphosphate représente environ 60% du volume total. La fluctuation mensuelle des importations est frappante (voir graphique 5).

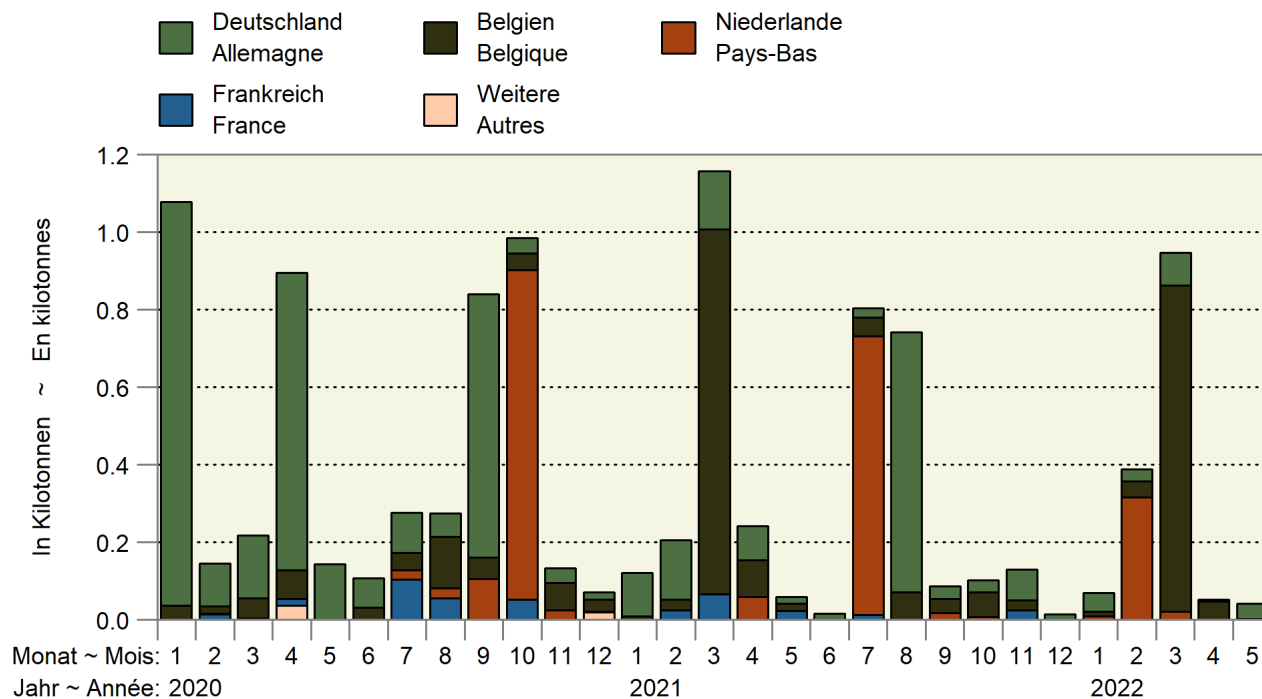
**Grafik 5: Phosphatdüngereinfuhren nach Produkt**  
**Graphique 5 : Importations d'engrais phosphatés par produit**



Auch beim Phosphatdünger stammen kleinere Mengen aus diversen Ländern, die unter «Weitere» zusammengefasst sind. Wichtige Herkunftsländer sind Deutschland, Belgien und die Niederlande. (siehe Grafik 6).

De petites quantités d'engrais phosphatés proviennent également de pays divers, regroupés dans une catégorie «Autres». Les pays d'origine les plus récurrents sont l'Allemagne, la Belgique et les Pays-Bas (voir graphique 6).

**Grafik 6: Phosphatdüngereinfuhren nach Herkunftsland**  
**Graphique 6 : Importations d'engrais phosphatés par pays d'origine**





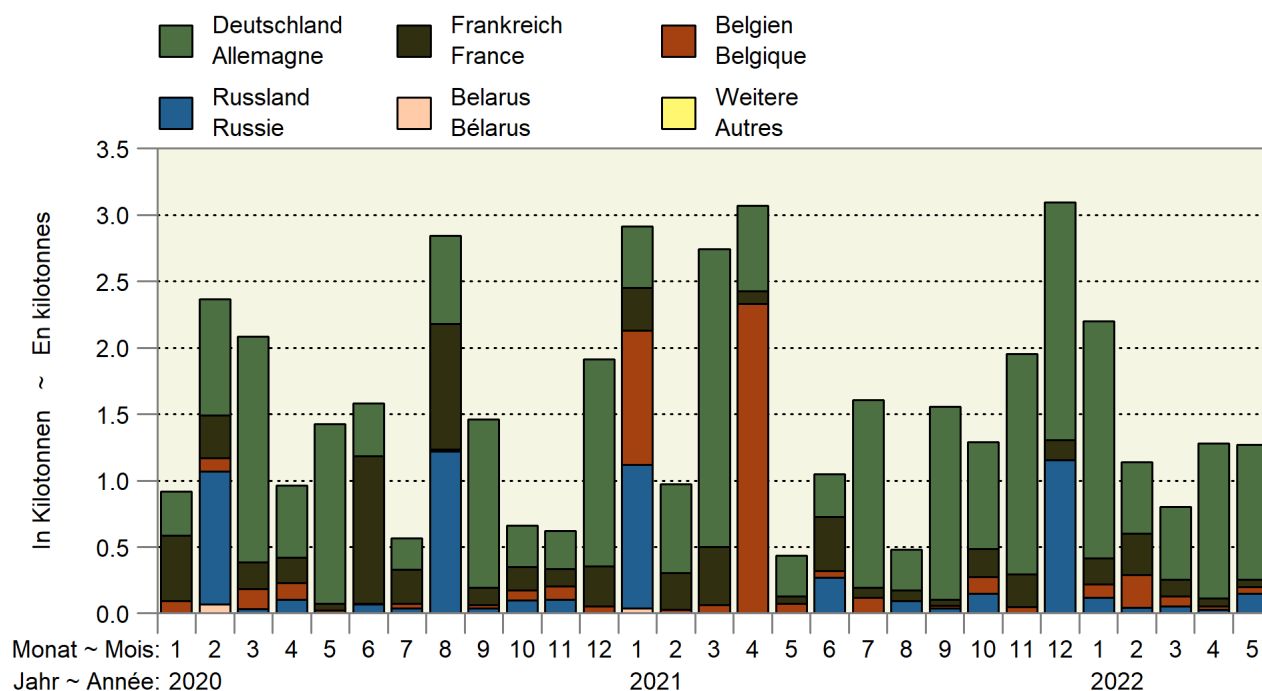
**Kalidünger**

Kalidünger wird im folgenden Bericht nicht in weitere Produkte unterteilt. Die Einfuhren werden daher nur nach Herkunftsland dargestellt. 2021 wurden 21,2 Kilotonnen Kalidünger importiert. Betrachtet man die Herkunftsländer, zeigt sich, dass auch hier ein kleiner Teil aus diversen Ländern eingeführt wird, die unter «Weitere» zusammengefasst sind. Rund 57,0% der Mengen kamen 2021 aus Deutschland, das somit beim Kalidünger das mit Abstand wichtigste Herkunftsland ist. Bis April 2021 kamen sporadisch grosse Mengen aus Russland (siehe Grafik 7).

**Engrais potassiques**

Les engrais potassiques ne sont pas subdivisés en d'autres produits dans le présent rapport. Les importations sont donc présentées uniquement par pays. En 2021, un total de 21,2 kilotonnes d'engrais potassiques ont été importées. Si l'on se penche sur la provenance, on constate qu'ici aussi, une petite partie est importée de divers pays, regroupés dans une catégorie «Autres». En 2021, environ 57,0% des engrais potassiques provenaient d'Allemagne, qui est donc de loin le principal pays d'origine de ce type d'engrais. Jusqu'en avril 2021, de grandes quantités arrivaient ponctuellement de Russie (voir graphique 7).

**Grafik 7: Kalidüngereinfuhren nach Herkunftsland**  
**Graphique 7 : Importations d'engrais potassiques par pays d'origine**



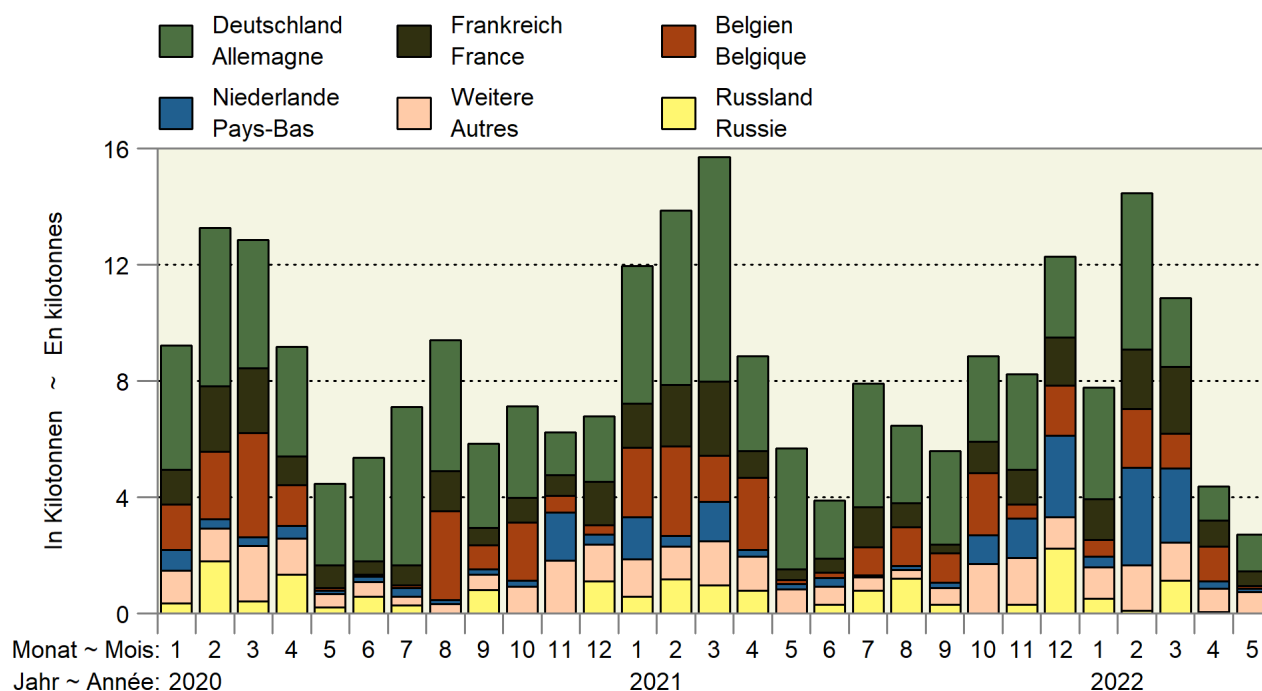
**Andere Dünger**

2021 wurden 109,4 Kilotonnen andere Dünger eingeführt. Die Anteile der Dünger mit pflanzlichem oder tierischem Ursprung (Zollposition 3101) machen rund 10% der Gesamtmenge an anderen Dünger aus. Der Rest stammt aus dem Zollkapitel 3105 und beinhaltet mineralische oder chemische Düngemittel, die mehrere Nährstoffe aufweisen. Wichtigstes Herkunftsland ist Deutschland gefolgt von Frankreich, Belgien und den Niederlanden. Auch Russland weist bis zum März 2022 relevante Mengen auf (siehe Grafik 8).

**Autres engrais**

L'an 2021 a connu l'importation de 109,4 kilotonnes d'autres engrais. La part des engrais d'origine végétale ou animale (position tarifaire 3101) représente environ 10% de la quantité totale de cette catégorie. Le reste provient de la position 3105 et comprend des engrais minéraux ou chimiques contenant plusieurs éléments nutritifs. Le pays duquel la Suisse importe le plus est l'Allemagne, suivie par la France, la Belgique et les Pays-Bas. La Russie exportait elle aussi des quantités significatives vers la Suisse jusqu'en mars 2022 (voir graphique 8).

**Grafik 8: Einfuhren anderer Dünger nach Herkunftsland**  
**Graphique 8 : Importations d'autres engrais par pays d'origine**



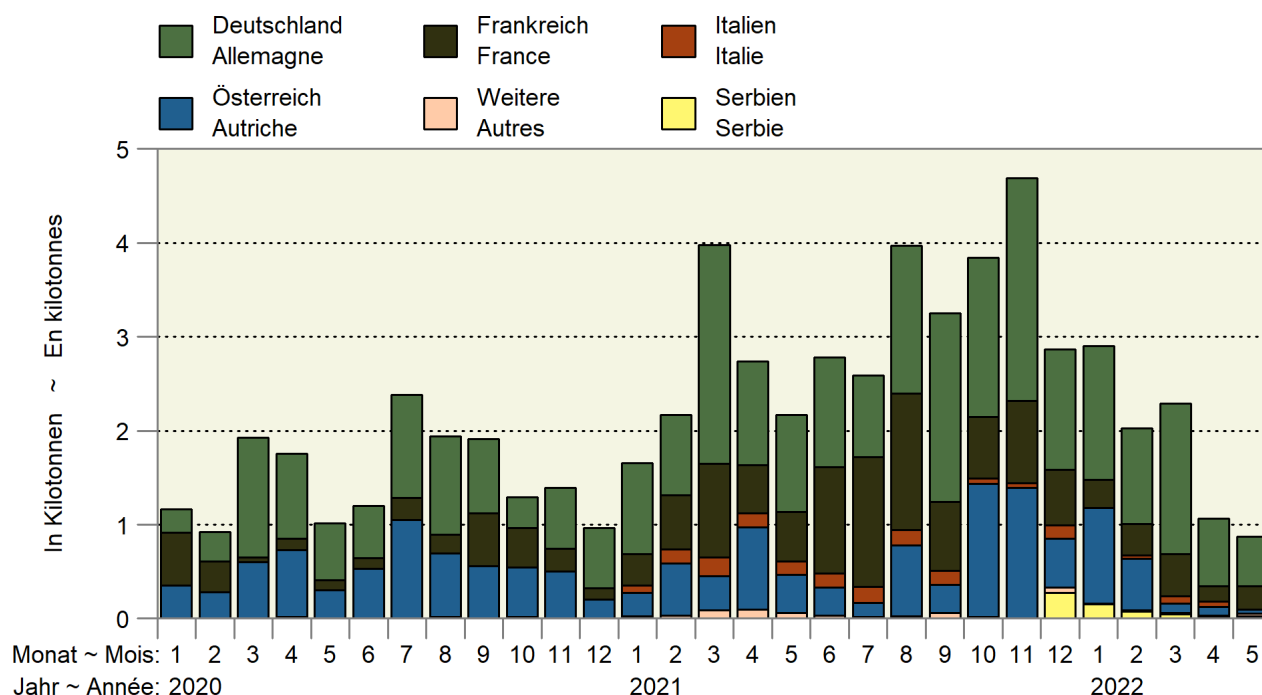
### Ausfuhren

Düngerausfuhren sind für die Schweiz, die selbst keine mineralischen Düngemittel herstellt, nicht von zentraler Bedeutung. Im betrachteten Zeitraum machten die Exporte rund 10% der Importe aus. In diesem Zeitraum waren über 90% der Düngereexporte andere Dünger, weshalb auf eine Darstellung auf Ebene Düngerart verzichtet wird. 65,0% der Ausfuhren gehören der Zollposition 3101, Düngemittel tierischen oder pflanzlichen Ursprungs, an. Die restlichen Mengen stammen aus der Zollposition 3105, mineralische oder chemische Düngemittel. Die Dünger werden hauptsächlich in Nachbarländer ausgeführt (siehe Grafik 9).

### Exportations

Les exportations d'engrais ne sont pas d'une importance capitale pour la Suisse, qui ne produit pas d'engrais minéraux. Entre 2020 et mai 2022, les exportations s'élevaient à seulement 10% de la quantité importée. Durant cette période, plus de 90% des exportations d'engrais relevaient de la catégorie « Autres engrais », raison pour laquelle nous avons renoncé à une présentation par catégorie. Un total de 65,0% des exportations proviennent de la position tarifaire 3101, « Engrais d'origine animale ou végétale ». Les quantités restantes proviennent de la position 3105, « Engrais minéraux ou chimiques ». Les engrais sont principalement exportés vers les pays voisins (voir graphique 9).

Grafik 9: Gesamte Düngerausfuhren nach Zieldestination  
 Graphique 9 : Exportations totales d'engrais par pays de destination



**Preisentwicklung auf dem Weltmarkt**

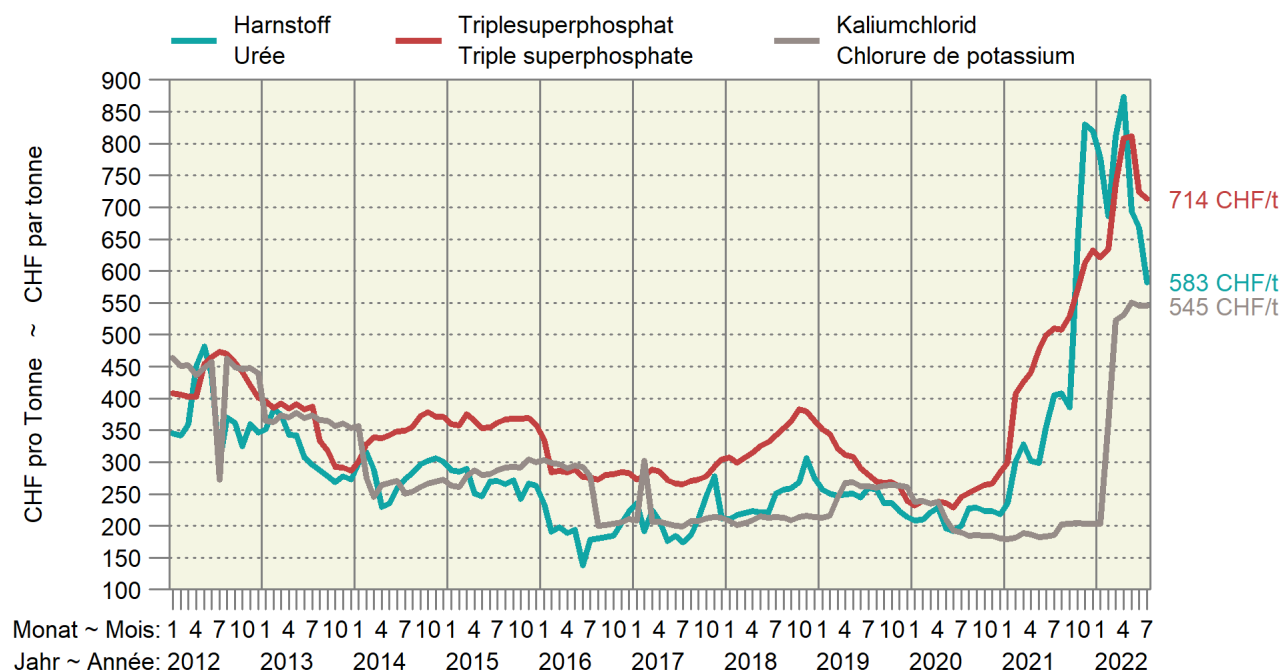
Die Weltmarktpreise für Dünger befanden sich anfangs 2020, nach einem langfristig abnehmenden Trend, auf einem tiefen Niveau. Während der Corona-Krise stiegen sie sukzessive an. Gegen Ende 2021 erreichten die Preise für Harnstoff und Triplesuperphosphat ein Niveau, welches seit der Hochpreisphase von 2008 nie mehr erreicht worden war. 2022 fing auch der Preis für Kaliumchlorid schlagartig zu steigen an. Die Düngerpreise werden durch die erhöhten Energiekosten in die Höhe getrieben, was auch dazu führt, dass weniger Dünger produziert wird. Durch diese Angebotsverknappung steigt der Preis weiter an (siehe Grafik 10).

**Évolution des prix sur le marché mondial**

Les prix des engrais sur le marché mondial se trouvaient à un niveau bas début 2020, après une tendance à la baisse sur le long terme. Pendant la crise du coronavirus, ils ont augmenté progressivement. Vers la fin de 2021, les prix de l'urée et du superphosphate triple sont parvenus à un niveau qui n'avait plus été atteint depuis la période de prix élevés de 2008. En 2022, le prix du chlorure de potassium a lui aussi commencé à augmenter brusquement. Les prix des engrais sont poussés à la hausse par l'augmentation des coûts de l'énergie, ce qui, en parallèle, entraîne une diminution de la production. Cet amenuisement de l'offre fait encore grimper les prix (voir graphique 10).

**Grafik 10: Weltmarktpreise dreier wichtiger Düngemittel**  
**Graphique 10 : Prix internationaux de trois engrais importants**

Januar 2012 bis Juli 2022 ~ Janvier 2012 jusqu'au mois de juillet 2022



**Fazit**

Die Gesamtdüngereinfuhren der Schweiz waren in den letzten 10 Jahren relativ konstant. 2020 wurden 260,4 Kilotonnen Dünger in die Schweiz eingeführt. Auf Ebene Stickstoff (N gesamt) deckten die eingeführten Mineraldünger 2020 einen Anteil von 23,8% des Schweizer Gesamtdüngerbedarfs (Hof , Recycling , Mineral- und übrige Dünger; Wert 2021 noch nicht verfügbar).

Die Düngerimporte der Schweiz stammen aus diversen Herkunftsländern. Mengenmässig wichtige Handelspartner sind jedoch oft Nachbarländer. Stickstoffdünger (v.a. Ammoniumnitrat) und andere Dünger (v.a. Mehrnährstoffdünger) dominieren die Einfuhren deutlich. Die Düngerpreise auf dem Weltmarkt befinden sich zurzeit auf einem ungewohnt hohen Niveau. Ob es auch hier, wie z.B. beim Weizenpreis, eine zeitnahe Entspannung geben wird, wird sich zeigen.

In der Schweiz werden grosse Mengen an Dünger jeweils im Herbst eingeführt. Die nächsten Monate werden zeigen, wie viel Dünger die Schweizer Landwirte zu den aktuell hohen Preisen kaufen werden. Entsprechend kann ein Einfluss auf die Ernten 2023 nicht ausgeschlossen werden. Es scheint klar zu sein, dass weltweit mit tieferen Erträgen gerechnet werden muss. Dies ist insofern problematisch, da durch den Krieg in der Ukraine wichtige Ernten ausbleiben, zerstört wurden oder nicht geliefert werden können.

Die Hälfte der Düngereinfuhren gelangt über den Rhein mit dem Schiff in die Schweiz. Es ist gut möglich, dass in Zukunft während längeren Perioden mit tiefen Wasserpegeln vermehrt auf die Strasse ausgewichen werden muss.

**Conclusion**

Les importations totales d'engrais de la Suisse sont restées relativement constantes au cours des dix dernières années. En 2020, ce sont 260,4 kilotonnes d'engrais qui ont été importées. Au niveau de l'azote (N total), les engrais minéraux importés couvraient en 2020 une part de 23,8% des besoins totaux de la Suisse (engrais de ferme, de recyclage, engrais minéraux et autres; valeur 2021 pas encore disponible).

Les importations d'engrais de la Suisse proviennent de divers pays. Toutefois, les partenaires commerciaux important les plus grandes quantités sont souvent des pays voisins. Les engrais azotés (surtout le nitrate d'ammonium) et les autres engrais (surtout les engrais composés) dominent nettement les importations. Les prix sur le marché mondial se situent actuellement à un niveau inhabituellement élevé. L'avenir nous dira si, à l'instar du blé, une détente à court terme se profile.

En Suisse, c'est en automne que les engrais sont importés en grandes quantités. Les prochains mois montreront quelles quantités les agriculteurs suisses achèteront aux prix élevés actuels. Une influence sur les récoltes de 2023 n'est pas exclue. Dans l'ensemble, il faut s'attendre à des rendements plus faibles dans le monde entier: un scénario problématique, dans la mesure où, en raison de la guerre en Ukraine, d'importantes récoltes n'auront pas lieu, seront détruites ou ne pourront être livrées.

La moitié des engrais importés arrive en Suisse par bateau via le Rhin. Il est fort possible qu'il faille de plus en plus souvent se rabattre sur la route à l'avenir en raison des périodes d'étiage prolongées.