



84832000	Lagergehäuse mit eingebautem Wälzlager, für Maschinen und Geräte
84833032	Lagergehäuse für Wälzlager aller Art, ohne eingebaute Wälzlager, für Maschinen und Geräte
84833038	Lagergehäuse ohne eingebaute Wälzlager, für Maschinen und Geräte (ausg. für Wälzlager aller Art)
84833080	Gleitlager und Lagerschalen für Maschinen und Geräte
84834021	Stirn -Zahnradgetriebe für Maschinen und Geräte (ausg. Zahnräder, Kettenräder und andere Kraftübertragungs- vorrichtu
84834023	Kegel-Zahnrad- und Kegelstirn-Zahnradgetriebe für Maschinen und Geräte (ausg. Zahnräder, Kettenräder und and. Kraftüb
84834025	Schnecken-Zahnradgetriebe für Maschinen und Geräte (ausg. Zahnräder, Kettenräder und andere Kraftübertragungs-vorricl
84834029	Zahnradgetriebe, keine Schaltgetriebe, für Maschinen und Geräte (ausg. Stirnrad-, Kegelrad-, Kegelstirnrad- und Schneck
84834030	Kugel- oder Rollenrollspindeln für Maschinen und Geräte
84834051	Zahnrad Schaltgetriebe für Maschinen und Geräte
84834059	Schaltgetriebe für Maschinen und Geräte (ausg. Zahnrad Schaltgetriebe)
84834090	Getriebe für Maschinen und Geräte, auch in Form von Wechselgetrieben oder Drehmomentwandlern, anderweit wede r g
84835020	Schwungräder sowie Riemen- und Seilscheiben, einschl. Seilrollenblöcke für Flaschenzüge, aus Eisen oder Stahl, gegoss
84835080	Schwungräder sowie Riemen- und Seilscheiben, einschl. Seilrollenblöcke für Flaschenzüge (ausg. aus Eisen oder Stahl, gego

Zolltarifnummern für Ersatzteile pflegen: nicht ohne Aufwand

Sie finden hier einige Ratgeber rings um die **Tarifierung von Ersatzteilen** und **Schulungsanbietern**. Weiterführende Links zu Zollfragen ermöglichen es Ihnen auch, Ersatzteile selbst in den Zolltarif einzureihen.

Wie kann Künstliche Intelligenz den Einreihungs-Prozess erleichtern?

Es ist zeitaufwendig und fehleranfällig:
Das Einreihen von Ersatzteilen in den Zolltarif.

In einem Workshop diskutierten Experten, wie Künstliche Intelligenz den Prozess, die Zolltarifnummer zu pflegen, vereinfachen kann.

Es geht gegen ein echtes Schwergewicht. 706 Seiten stark ist das aktuelle Warenverzeichnis für die Außenhandelsstatistik. Findet man mit dem dicken Wälzer, den das Statistische Bundesamt jedes Jahr im Dezember neu herausgibt, Warennummern leichter als mit einer speziellen Tarifierungssoftware?

Die Unterschiede zwischen HS, KN und Taric

„Drei wesentliche Systeme gibt es, nach denen die Zolltarifnummern für die Einfuhranmeldung und die Ausfuhranmeldung aufgebaut sind. Kennen Sie die Gemeinsamkeiten und Unterschiede zwischen den Systemen Taric, KN und HS?

Wir haben Ihnen die wesentlichen Punkte unten zusammengestellt

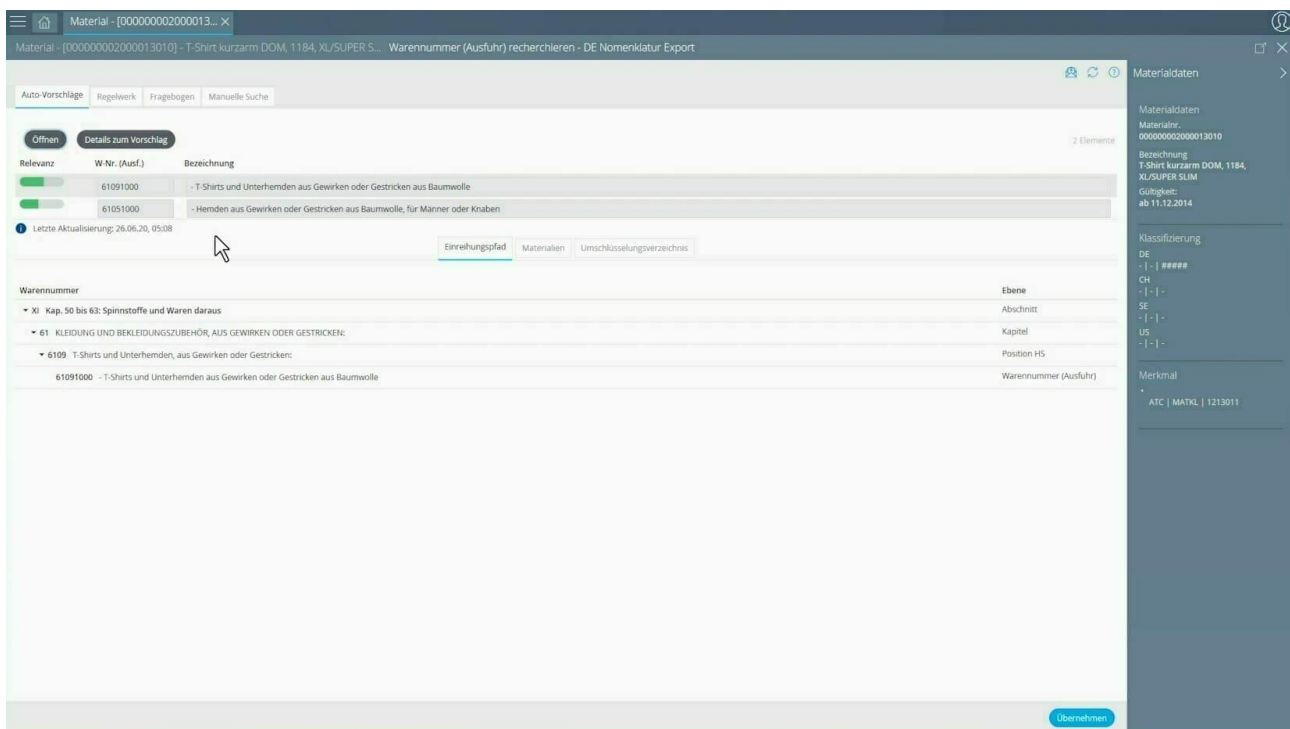
Dieser Beitrag ist ursprünglich in der Zeitschrift AnachB des Softwareanbieters [AEB SE](#) erschienen.



Software schlägt Papier

Dieser Fragestellung stellten sich 14 Experten in einem Workshop Ende September letzten Jahres beim Softwareanbieter AEB und probierten beide Varianten aus. Soviel schon mal vorab:

Nur selten waren diejenigen, die das fast ein Kilo schwere Buch benutzten, annähernd so schnell wie die Anwender der Software. In den allermeisten Fällen mussten sich die Papier- den Softwarenutzern deutlich geschlagen geben.



Noch größer wird der Vorteil der Software, wenn neben Zolltarifnummern auch Exportkontrollnummern bestimmt werden müssen. Denn mit der IT-Anwendung lassen sich alle Nummern in einem System finden und müssen nicht aus verschiedenen Quellen zusammengesucht werden.

Links zur Einreihung in den Zolltarif (nicht nur für Ersatzteile)

Der VDMA hat zur Einreihung von [Maschinenbauerzeugnissen in den Zolltarif](#) ein eigenes Merkblatt herausgegeben. Der Link führt den Download der guten Zusammenstellung zu Zolltarifnummern direkt aus. Neben der Suche der Zolltarifnummern im Buch ermöglicht der **Zoll** auch die [Nummernsuche per Webseite](#).



Düstere Zukunft für das Buch?

Die Zukunft für das Papier-Warenverzeichnis in gedruckter Form sieht noch schlechter aus. Denn das Nummer-Bestimmen mittels Software soll künftig noch schneller und einfacher werden. „Dafür soll der Einsatz Künstlicher Intelligenz in unserer Software sorgen“, verrät Manuela Pittroff, Produktmanagerin bei AEB, den Workshop-Teilnehmern. Sie leitet den Workshop gemeinsam mit ihrem Kollegen Daniel Schüler und gibt schon einmal einen Ausblick, was die Teilnehmer als nächstes erwartet: „Die damit ausgestattete Beta-Version können Sie heute bereits testen.“

Denn anstatt die Software Product Classification anhand vieler Folien theoretisch vorzustellen, geben die beiden den Workshop-Teilnehmern die Möglichkeit, die neueste Version selbst anzuwenden.

Schulungen zur Ermittlung von Zolltarifnummern

Schulungen zur [Einreihung von Teilen in den Zolltarif](#) bietet u.a. die Hamburger Zollakademie an.

Sie können sich 2023 allerdings durch [lernen-online24.de](#) bei der [Einreihung von Ersatzteilen in den Zolltarif](#) weiterbilden. Alternativ bietet die Tangens Wirtschaftsakademie Webinare ab 2 Stunden u.a. zur [Einreihung in den Zolltarif](#) an.

Zusätzlich bietet die EU einen kostenlosen [Kurs zur Einreihung in den Zolltarif](#) an. Schwerpunkt ist dabei die Benutzung des ebenfalls kostenlosen [CLASS-Suchsystems der EU](#). Mit diesem System können Sie über vielfältige Such- und Filterkriterien Zolltarifnummern und zugeordnete Dokumente finden.

Der Wettbewerb kann beginnen

„Ein kleiner Wettbewerb bietet sich dafür an, weil er auflockert und anspornt“, meint Schüler aus eigener Erfahrung. Im vergangenen Jahr hat er mit zwei AEB-Kollegen den mit 10.000 Euro dotierten Hackathon der Bundesvereinigung Logistik (BVL) gewonnen. „Wir sind gegen Teams aus anderen Firmen angetreten, um in einer vorgegebenen Zeit die beste Lösung für ein Datenproblem zu programmieren. Das war schon cool, aber auch sehr anstrengend.“ Für die Teilnehmer am Workshop in Stuttgart wird es nicht so anstrengend. Pittroff und Schüler haben für sie ein Regal aufgebaut. Darin liegen einige Produkte, die es einzureihen gilt. Eine Schneckengetriebe, ein Bohrer, eine Sägekette, Messer für die Metallbearbeitung, ein Vorhängeschloss oder auch ein Foto eines Dampfkessels.



Die eine Hälfte der Teilnehmer bestimmt die Warennummer für ein Produkt mit dem Warenverzeichnis für die Außenhandelsstatistik. Die andere Hälfte nutzt dafür das AEB-Programm. Danach werden die Gruppen gewechselt.

TARIC

Tarif Intégré Communautaire Taric

Der Zolltarif der Europäischen Gemeinschaften, ist in den acht ersten Stellen identisch mit der KN. Damit ist eine einheitliche Kennzeichnung für Zollzwecke und für die Statistik gewährleistet. Der Taric ist allerdings durch Unterpositionen ab der neunten Stelle tiefer untergliedert. So verschlüsselt die neunte und zehnte Stelle gemeinschaftliche Maßnahmen wie Antidumpingregelungen, Zollaussetzungen oder Zollkontingente. Die elfte Stelle wird für nationale Zwecke verwendet, falls etwa aus statistischen oder umsatzsteuerrechtlichen Gründen aufgrund von Verboten oder Beschränkungen Bedarf dafür ist. Im Normalfall steht hier aber eine Null.

Wie wäre es, wenn Sie sich auf Ihre Daten verlassen können

Sie attackieren das leidige Thema mit einem Workshop "[Stammdaten](#)"

Zweimal schlaue Algorithmen

84834025. Die achtstellige Nummer für das Schneckengetriebe finden alle. Auch die 82075030 für die Mauerbohrer sind prinzipiell kein Problem. Doch wie emsig die Papierseiten auch umgeschlagen, wie systematisch auch erst im Inhaltsverzeichnis vorn, dann hinten in den Unterkapiteln gesucht wurde – die Suche über die Software ist nicht zu schlagen. Dabei stehen den Nutzern in der Lösung mehrere Such-Möglichkeiten zur Verfügung. „Die Künstliche Intelligenz haben wir in zwei Suchen eingebaut“, erläutert Pittroff. „Zum einen in dem Fragebogen, der nach Kategorien geordnet ist.“

Dort öffnen sich in jeder Kategorie wie Bekleidung oder Elektronik jeweils automatisch Unterkategorien, die einfach angeklickt werden können – so lange, bis der Anwender zum konkreten Vorschlag für die Warennummer kommt. Zum anderen lernt die Software auch aus dem Materialstamm eines Unternehmens, der ins System eingelesen wurde. „Dann kommen die Vorschläge schon dann, wenn sie ein bestimmtes Material oder Produkt eingeben.“



KN – Kombinierte Nomenklatur

Die Kombinierte Nomenklatur wird jeweils als Verordnung im Oktober eines jeden Jahres im Amtsblatt der Europäischen Gemeinschaft veröffentlicht. Sie regelt die ersten acht Stellen des Zolltarifs bzw. des Taric, sowie die Drittlandszollsätze für das folgende Jahr. Diese achtstellige Nummer ist während eines Jahres nicht änderbar und gilt sowohl in der EU als auch in den assoziierten Staaten wie der Türkei.

Treffsicherer aus Erfahrung

So klicken sich die Teilnehmer von Kategorie zu Kategorie. „Fertig!“. Oder sie tippen Suchbegriffe ein und erhalten in weniger als einer Sekunde automatisch eine Liste mit Vorschlägen, die dazu gehören. Schon wieder ertönt ein „Fertig!“. Dass ein Symbol für eine automatische Stichwortsuche innerhalb des Fragebogens der Betaversion fehlte, haben die Teilnehmer auch bemerkt. „Das bauen wir noch ein“, versprach Schüler.

Experten zur Unterstützung in Zollfragen

Falls Sie sich beim Export unterstützen lassen wollen: Eine ausgezeichnete [Datenbank mit Zolldienstleistern](#) bietet dazu die IHK-Exportakademie an.

Doch im Wettbewerb mit dem Papier verhalf die Tastenkombination Strg+F auch so zum Sieg. Die Kombination öffnet in Windows automatisch ein Suchfenster in der jeweils genutzten Anwendung – auch im Fragebogen. „Der Algorithmus, der aufgrund der gewählten Oberbegriffe automatisch passende Kategorien oder Produkte vorschlägt, wird umso treffsicherer, je häufiger er benutzt wird“, erläutert Schüler und fragt die Teilnehmer:

„Könnten Sie sich vorstellen, dass Sie Informationen aus Ihrer Suche freigeben, damit das System noch schneller lernt?“ Die Frauen und Männer kommen aus unterschiedlichsten Branchen, Firmen und Regionen. Doch sie sind sich sehr schnell einig: Der [Materialstamm](#), mit dem das System lernt, muss firmenintern bleiben. Weniger kritisch sind sie bei den Suchbegriffen: „Gegen das Teilen der Suchanfragen haben wir nichts.“ Und das ist für alle hilfreich, denn auch dadurch kann die Software immer schneller und treffsicherer werden.



HS – Harmonisiertes System

Die Weltzollorganisation (WCO) legt seit 1988 die ersten sechs Stellen der Codenummern des Zolltarifs und des Taric in Form des **Harmonisierten Systems** weltweit fest. Dadurch sind die ersten sechs Stellen des Zolltarifs in nahezu allen am Welthandel beteiligten Ländern identisch. Derzeit wird das HS in 176 Ländern angewandt. Die letzte Überarbeitung fand 2017 statt.

Sie wollen endlich die **Stammdaten Ihrer Ersatzteile** in Ordnung bringen ?

Dann macht ein Projekt Sinn, um mehr als nur die Zolltarifnummern aufzuräumen.

Warum also nehmen Sie nun nicht einfach unverbindlich und kostenlos **Kontakt** zu mir auf?

Denn als erfahrener [freiberuflicher Berater für den Maschinenbau](#) kann ich Sie bei der Einführung von Pflege-Prozessen und auch der Stammdaten-Optimierung unterstützen.



Diplom-Ingenieur

Andreas E. Noll

Am Hang 12
61476 Kronberg

*"Nutze Deine Zeit, sie kommt nie wieder"-
Ivan Blatter*



Andreas.Noll@no-stop.de



[+49 160 581 97 13](tel:+491605819713)
