



Gebrauchsanweisung

PEDeDose

**Klinische Entscheidungshilfe für
Arzneimitteldosierungen in der Pädiatrie
für Gesundheitsfachpersonen**

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeines	5
1.1 Urheberrecht	5
1.2 Zugänglichkeit	6
1.3 Login	6
1.4 Sprache	6
1.5 Technische Informationen und Anforderungen	7
1.6 Zweckbestimmung	7
1.7 Benutzungsspezifikation	8
1.7.1 Medizinische Indikation	8
1.7.2 Patientenzielgruppen	8
1.7.3 Vorgesehene Nutzer	8
a) Endnutzer	8
b) Systemintegratoren	8
c) Benutzer	8
1.7.4 Nutzungsumgebung	8
1.7.5 Kontraindikationen	8
1.7.6 Warnungen, Vorsichtsmassnahmen und / oder Massnahmen	9
1.7.7 Schulung	9
1.8 Restrisiko	9
1.9 Klinischer Nutzen	9
1.10 Technische Leistungsfähigkeit	9
2. Dosierungen	10
2.1 Alter und Gewicht	10
2.2 Dosierungen für Früh- und Neugeborene	12
2.3 Repetitionen	14
2.4 Maximaldosierungen	15
2.5 Empfehlungsgrad	16
3. Berechnung	17
3.1 Dosisberechnung	17
3.2 Kindsangaben: Berechnungsgrundlage	17

3.3	Berechnung der Dosierungen für Frühgeborene	18
4.	Webservice	20
4.1	Dosisrückcheck	20
5.	Produkte	21
5.1	Den Dosierungsdatensätzen zugeordnete Produkte	21
5.2	Produktlisten	22
6.	Bedienungsfunktionen	22
6.1	Lupe	22
6.2	Drucken	23
7.	Detaillierte Gebrauchsanweisung	23
7.1	Kindsangaben	23
7.2	Suche	24
7.2.1	Suche nach einem Wirkstoff	25
7.2.1.1	Wirkstoff	25
7.2.1.2	Indikation	25
7.2.1.3	Applikation	26
7.2.1.4	Allgemeine Dosierungen	26
7.2.1.5	Berechnete Dosierung	28
7.2.1.6	Produkte in der Schweiz	29
7.2.1.7	Produkt spezifische Bemerkungen	31
7.2.2	Indikationssuche	32
7.2.2.1	Indikation	32
7.2.2.2	Wirkstoff	32
7.2.2.3	Applikation	33
7.2.2.4	Allgemeine Dosierungen	33
7.2.2.5	Berechnete Dosierung	34
7.2.2.6	Produkte in der Schweiz	35
7.2.3	Produktsuche	37
7.2.3.1	Produkt	38
7.2.3.2	Indikation	38
7.2.3.3	Allgemeine Dosierungen	39
7.2.3.4	Berechnete Dosierung	40
7.2.3.5	Umrechnung der Dosierung	41



7.3	ATC-Code	42
7.4	Abkürzungen	43
7.5	Literatur	44
8.	<i>Beschwerden und Feedback</i>	45
9.	<i>Kontaktdaten</i>	46
9.1	Allgemein	46
9.2	Internetadressen PEDeDose-Applikation	46
10.	<i>Primärkennzeichnung</i>	46
11.	<i>Zertifizierungen</i>	47
12.	<i>Anhänge</i>	47

1. Allgemeines

PEDeDose dient dazu, Gesundheitsfachpersonen bei der Verschreibung pädiatrischer Arzneimittel zu unterstützen, indem es auf Grundlage des Körpergewichts, Alters und gegebenenfalls der Körpergrösse eines Kindes patientenspezifische Dosisangaben zur Verfügung stellt. Individuelle Dosierungsempfehlungen können mit Hilfe des integrierten Kalkulators berechnet werden. Die Dosierungsdaten sind in der produkteigenen Datenbank enthalten.

Das Produkt ersetzt nicht die Entscheidung der Gesundheitsfachperson hinsichtlich der Wahl und Dosierung eines Arzneimittels, sondern soll diese vielmehr durch die Bereitstellung patientenindividueller Daten in ihrer Entscheidung unterstützen.

PEDeDose bietet pädiatrische Dosierungshinweise in drei Sprachen (Deutsch, Französisch, Englisch). Dosierungen werden im Anschluss an eine Suche nach dem Wirkstoff, dem Produkt (vorrangig Produkte auf dem Schweizer Markt), der Indikation oder dem ATC-Code angezeigt. Die von PEDeDose bereitgestellten Informationen (z. B. zu Indikationen, Dosierungen, «Allgemeinen Bemerkungen») können sich entweder auf den «On-Label-» oder den «Off-Label-Use» eines bestimmten Medikaments beziehen. Bei der Bestimmung, ob es sich um einen «On-Label-Use» oder «Off-Label-Use» handelt, muss die Gesundheitsfachperson die Fachinformationen zu Rate ziehen. Die endgültige Entscheidung für den «Off-Label-Use» eines Medikaments obliegt der behandelnden Gesundheitsfachperson. PEDeDose ist für Gesundheitsfachpersonen in europäischen Ländern verfügbar. Für den Schweizer Markt werden zusätzliche (nicht umfassende) Informationen zu bestimmten Produkten (wie Zubereitung des Arzneimittels oder Applikation) auf Deutsch und Französisch zur Verfügung gestellt.

Die PEDeDose-Datenbank erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

Die aktuelle Version der Gebrauchsanweisung ist auf www.pededose.ch zugänglich. Diese soll dem Nutzer in eigener Verantwortung stets als ausgedruckte, aktuelle Version zur Verfügung stehen. Systemintegratoren erhalten zusätzlich die Anhänge I (Web service manual PEDeDose) und II (Deep links advanced manual PEDeDose) für die Integration des Webservice bzw. der Deep links in Primärsysteme.

1.1 Urheberrecht

Copyright © 2022-2027 PEDEus AG. Alle Rechte vorbehalten.

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen dürfen ohne vorherige schriftliche Genehmigung durch PEDEus nicht geändert, kopiert, vervielfältigt oder auf sonstige Art und Weise übertragen werden. Diese Gebrauchsanweisung ist ausschliesslich im beruflichen Umfeld zu verwenden. Sie darf nicht öffentlich verbreitet oder für kommerzielle Zwecke genutzt werden. PEDEus übernimmt keinerlei Haftung für Fehler, Irrtümer oder Schäden, die infolge der Nutzung von PEDeDose entstehen unter Verwendung von veränderten Gebrauchsanweisungen ohne vorherige schriftliche Genehmigung durch PEDEus.

In der Gebrauchsanweisung wird PEDEus AG als PEDEus bezeichnet.

1.2 Zugänglichkeit

PEDeDose wurde für Gesundheitsfachpersonen konzipiert. Der Zugang zum Produkt wird durch ein Login nach dem neuesten Stand der Technik eingeschränkt (siehe 1.3).

In der Regel ist PEDeDose unter Vorbehalt unvorhergesehener Umstände 24 Stunden am Tag / 365 Tage im Jahr verfügbar. PEDeDose kann ausschliesslich von registrierten Nutzern verwendet werden. Der Zugang erfolgt nach Registrierung mit der persönlichen E-Mail Adresse oder in der Schweiz zusätzlich auch über das swiss-rx-login.

Für Institutionen ist der Zugang über die IP-Adresse möglich. Für weitere Informationen soll sich der Nutzer an PEDeus wenden.

1.3 Login

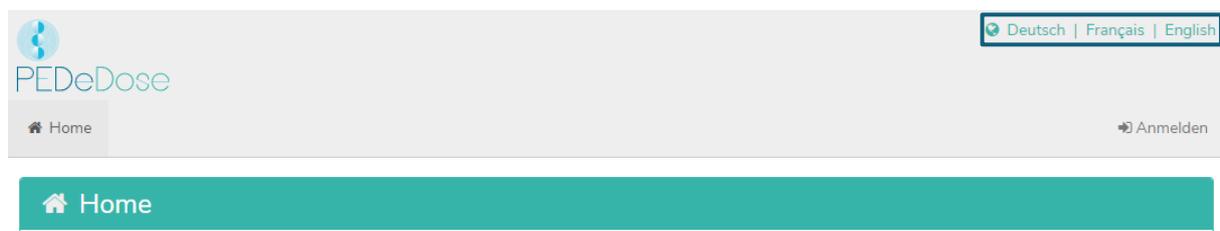
Es existieren drei verschiedene Anmeldeverfahren: PEDeDose-Login, swiss-rx-login und Login über die IP-Adresse. Beim PEDeDose- und swiss-rx-login muss sich der Nutzer bei erstmaligem Login anmelden und ein Formular zu seiner Person ausfüllen. Beim Login über die IP-Adresse erhält eine Institution für sämtliche Endgeräte, die diese IP-Adresse verwenden, direkten Zugang zur PEDeDose-Applikation.

Das Login via swiss-rx-login ist bei PEDeDose auf den Benutzertyp «abgabeberechtigte akademische Fachpersonen» auf Basis der persönlichen Daten gemäss dem Medizinalberuferegister des Bundesamts für Gesundheit (Schweiz) beschränkt.

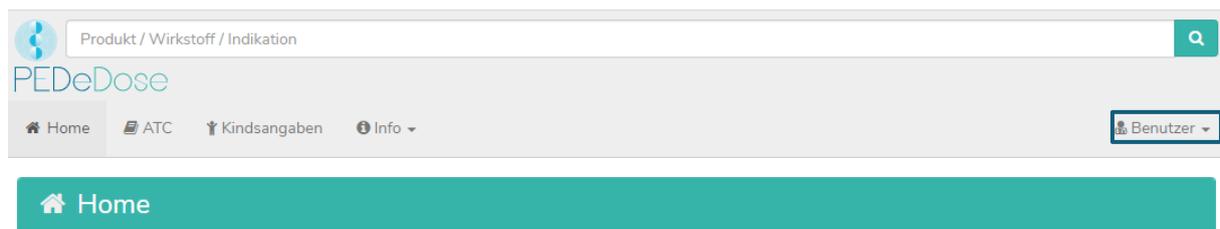
1.4 Sprache

PEDeDose ist auf Deutsch, Französisch und Englisch verfügbar.

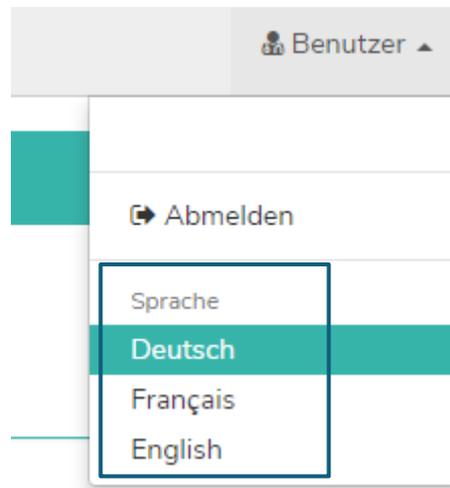
Die Sprache kann in der oberen rechten Ecke der Startseite ausgewählt werden, siehe unten:



Nach dem Login kann die Sprache über die Schaltfläche «Benutzer» ausgewählt werden, siehe unten:



Die gewünschte Sprache kann nun über das Dropdown-Menü ausgewählt werden, siehe unten:



1.5 Technische Informationen und Anforderungen

Mindestsystemanforderungen sind 320 Pixel (Bildschirmbreite) und 480 Pixel (Bildschirmhöhe). Der Wechsel zur mobilen Ansicht findet bei weniger als 768 Pixel statt. PEDeDose ist für die Nutzung auf PCs, Tablets und Mobiltelefonen vorgesehen («responsive design»).

Dem Nutzer wird empfohlen, eine Antivirus-Software auf seinem System zu installieren.

PEDeDose läuft über die meisten gängigen Internet-Browser (z. B. Chrome, Edge, Safari etc. in ihren jeweiligen aktuellen Versionen).

Das Login bleibt einen Monat lang aktiv, wenn der Nutzer nach der Registrierung «Login speichern» auswählt und Cookies nach dem Ausloggen nicht automatisch vom Browser gelöscht werden. Dies gilt nicht für das swiss-rx-login.

Diese Gebrauchsanweisung gilt für die PEDeDose-Versionen von 2.4.0 bis 2.4.99 oder bis eine neue Version aufgeschaltet wird. Sie ersetzt die vorhergehende Version.

1.6 Zweckbestimmung

Das Produkt PEDeDose, welches das Software-Modul PEDeDose beinhaltet, unterstützt Gesundheitsfachpersonen im Bereich der pädiatrischen Medikation, indem es patientenspezifische Dosierungsempfehlungen basierend auf dem Körpergewicht, dem Alter und allenfalls der Körpergröße des Kindes zur Verfügung stellt. Individuelle Dosierungsempfehlungen können mit dem integrierten Kalkulator berechnet werden. Die Daten für die Dosierungsempfehlungen werden in einer Datenbank gepflegt, welche ein Teil des Moduls ist.

PEDeDose ist nicht zur Steuerung automatisierter klinischer Prozesse vorgesehen. Die endgültige Entscheidung bezüglich der Medikation liegt beim behandelnden Arzt / bei der behandelnden Ärztin.

1.7 Benutzungsspezifikation

1.7.1 Medizinische Indikation

PEDeDose stellt Informationen zu pädiatrischen Dosierungen und individuelle Dosierungsempfehlungen für verschiedene Indikationen in der Pädiatrie zur Verfügung.

1.7.2 Patientenzielgruppen

PEDeDose wird im Zusammenhang mit pädiatrischen Patienten, inklusive Neugeborenen (Termingeborenen und Frühgeborenen), Säuglingen, Kleinkindern, Kindern und Jugendlichen, eingesetzt.

In Bezug auf den Gesundheitszustand der Patienten sind keine Vorbehalte definiert.

1.7.3 Vorgesehene Nutzer

a) Endnutzer

PEDeDose ist ausschliesslich für die Nutzung durch Gesundheitsfachpersonen vorgesehen (medizinische oder pharmazeutische Fachkräfte, z.B. Ärzte/innen, Pflegefachkräfte, Apotheker/innen).

b) Systemintegratoren

PEDeDose kann durch Softwareentwickler in Systeme, wie z.B. Klinikinformationssysteme, integriert werden.

c) Benutzer

Die Verwaltung der PEDeDose-Daten wird ausschliesslich von den Benutzern (PEDeus-Mitarbeitenden) ausgeführt, welche medizinische oder pharmazeutische Fachkräfte sind.

1.7.4 Nutzungsumgebung

PEDeDose wird entweder eigenständig (standalone, Website) oder integriert in ein Primärsystem, wie z.B. ein Klinikinformationssystem verwendet.

Die vorgesehenen Nutzer haben Zugriff auf PEDeDose aus unterschiedlichen Umgebungen, inklusive Zugriff aus Kliniken/Spitälern, Krankenwagen, Arztpraxen, Apotheken und von zuhause.

1.7.5 Kontraindikationen

Nicht anwendbar

1.7.6 Warnungen, Vorsichtsmassnahmen und / oder Massnahmen

Die folgenden Warnungen und Vorsichtsmassnahmen sollten vom Nutzer berücksichtigt werden.

- Gibt ein Nutzer falsche Daten ein oder werden ohne Wissen des Nutzers durch eine andere Person (unbeabsichtigt) Daten in PEDeDose eingegeben, kann das angezeigte Ergebnis falsch sein.
- Es kann vorkommen, dass PEDeDose vorübergehend nicht verfügbar oder teilweise nicht verfügbar ist.
- Der Nutzer könnte aus verschiedenen Gründen Warnhinweise übersehen (z. B. Unterbrechung des Arbeitsablaufs, Ablenkung).
- Die Informationen und Daten sind auf manchen (kleinen) Bildschirmen eventuell nicht vollständig sichtbar.
- Da das System IT-basiert ist, kann die Leistung aufgrund von Cyberkriminalität beeinträchtigt werden.

1.7.7 Schulung

Für die Nutzung von PEDeDose ist keine spezifische Schulung notwendig. Die Nutzer sind verpflichtet, PEDeDose unter Einhaltung der Gebrauchsanweisung anzuwenden, welche jederzeit konsultiert werden kann.

1.8 Restrisiko

Alle mit PEDeDose verbundenen Risiken wurden durch geeignete Massnahmen so weit wie möglich auf ein akzeptables Niveau reduziert (Restrisiken einer Vergiftung durch Überdosierung und unzureichende oder verzögerte therapeutische Massnahmen). Der Nutzen von PEDeDose überwiegt diese Restrisiken eindeutig.

1.9 Klinischer Nutzen

Die verschiedenen Funktionen von PEDeDose resultieren in einem Nutzen für den Patienten, welcher als sekundärer (indirekter) klinischer Nutzen betrachtet werden kann. Der klinische Nutzen umfasst die Reduktion von dosierungsbedingten Medikationsfehlern und die Zeitreduktion für die Berechnung der Dosierung.

1.10 Technische Leistungsfähigkeit

Die technische Leistungsfähigkeit für Medizinprodukte-Software umfasst die Fähigkeit, aufgrund der Eingabedaten die erwarteten Ausgabedaten in einer genauen, verlässlichen und präzisen Art zu generieren. Die technische Leistungsfähigkeit wurde im Rahmen der Software-Verifizierung des angewandten Software-Lebenszyklus überprüft. Es wurden alle Tests erfüllt.

2. Dosierungen

Klinische Studien bezüglich der Dosierung von Arzneimitteln bei Kindern sind nur begrenzt verfügbar. Die angezeigten Dosierungen basieren auf der verfügbaren Literatur, sowie gängiger Praxis der Ärzteschaft des Universitäts-Kinderspitals Zürich oder anderer Kinderspitälern/Kinderkliniken. Zur besseren Einschätzung der Evidenz der Dosierungen werden Empfehlungsgrade (A-D) direkt neben den Dosierungen angezeigt (siehe Kapitel 2.5).

Die Dosierungen berücksichtigen jedoch keine individuellen Besonderheiten wie eingeschränkte Organfunktionen (Nieren- und Leberinsuffizienz), Arzneimittelinteraktionen, Übergewicht/Adipositas oder genetische Polymorphismen. Aufgrund der Fortschritte der Wissenschaft und von neuen Erkenntnissen unterliegen die in PEDeDose enthaltenen Daten einer fortlaufenden Aktualisierung und stetigen Verbesserung.

2.1 Alter und Gewicht

Jede Dosierung in PEDeDose bezieht sich auf das Alter und/oder Gewicht. Bei Früh- und Neugeborenen kann weiter eine Abhängigkeit vom postnatalen Alter (PNA) vorliegen.

Die folgende Tabelle zeigt beispielhaft, wie das Alter respektive das Gewicht zu interpretieren sind.

Symbol/Alter oder Gewicht	Erklärung
<x	unterhalb Alter/Gewicht x
≥x	grösser oder gleich Alter/Gewicht x
a - b	von Alter/Gewicht a (Alter/Gewicht a ist inbegriffen) bis Alter/Gewicht b (Alter/Gewicht b ist nicht inbegriffen)
10 T - 6 Mt	von 10 Tagen bis 6 Monate minus 1 Tag
6 Mt - 12 J	von 6 Monaten und 0 Tagen bis 11 Jahre und 364 Tage
≥12 J	ab dem 12. Geburtstag
1 T - 28 T	von Tag 1 bis einschliesslich 27 Tage (Frühgeborene nicht inbegriffen)
<28 T	Neugeborene (Frühgeborene inbegriffen) bis einschliesslich Alter 27 Tage

Symbol/Alter oder Gewicht	Erklärung
PMA 32 Wo - 36 Wo	von einem postmenstruellen Alter von 32 Wochen und 0 Tagen bis einschliesslich einem postmenstruellen Alter von 35 Wochen und 6 Tagen
PNA <7 T	bis und einschliesslich einem postnatalen Alter von 6 Tagen
PNA ≥7 T	ab und einschliesslich einem postnatalen Alter von 7 Tagen
<50 kg	Gewicht unter 50 kg
5 - 40 kg	von 5.00 bis 39.99 kg

Eine Dosierung kann für ein bestimmtes «Alter», «Alter UND Gewicht», «Alter ODER Gewicht» oder «Gewicht» zulässig sein, siehe folgende Tabelle.

Symbol/Alter, Gewicht	Erklärung
1 J - 18 J	gültig für eine Altersspanne von 1 Jahr bis 17 Jahre und 364 Tage; das Gewicht ist irrelevant
1 J - 18 J und <50 kg	gültig für eine Altersspanne von 1 Jahr bis 17 Jahre und 364 Tage und ein Gewicht unter 50 kg
1 J - 18 J oder <50 kg	gültig für eine Altersspanne von 1 Jahr bis 17 Jahre und 364 Tage ODER ein Gewicht unter 50 kg
≥50 kg	gültig für ein Gewicht über oder gleich 50 kg; das Alter ist irrelevant
5 - 40 kg	gültig für eine Gewichtsspanne von 5.00 kg bis 39.99 kg; das Alter ist irrelevant

2.2 Dosierungen für Früh- und Neugeborene

Die meisten Dosierungen für Früh- und Neugeborene beziehen sich wie die Dosierungen für ältere Kinder auf das Alter (resp. PMA) und/oder das Gewicht.

Manche Dosierungen für Früh- und Neugeborene beziehen sich jedoch auch auf das postnatale Alter (PNA), meist zusätzlich zum postmenstruellen Alter und/oder Gewicht. Das folgende Bild illustriert diese Beziehungen am Beispiel von Indometacin, i.v., bei persistierendem Ductus arteriosus.

Wirkstoff Indometacin											
Indikation Persistierender Ductus arteriosus (PDA)											
Verabreichungsweg iv, parenteral											
Berechnete Dosierung											
Allgemeine Dosierungen											
Alter/PMA	Gewicht	PNA	Appl	Dosistyp	Dosierung	Anz Rep	Max Einzeldosis	Max Tagesdosis	Bemerkungen	EG	Lit
PMA <28 Wo			iv		0.1 mg/kg/dosi				3 Dosen im Abstand von je 12-24 h; als Inf über 20-30 min	(A)	
PMA ≥28 Wo und <1.75 kg			iv	1. Dosis	0.2 mg/kg/dosi				Zeitpunkt 0 h, nach 12-24 h 2. Dosis; als Inf über 20-30 min	(A)	
PMA ≥28 Wo und <1.75 kg und PNA <2 T			iv	2.+3. Dosis	0.1 mg/kg/dosi				im Abstand von je 12-24 h; als Inf über 20-30 min	(A)	
PMA ≥28 Wo und <1.75 kg und PNA 2 - 7 T			iv	2.+3. Dosis	0.2 mg/kg/dosi				im Abstand von je 12-24 h; als Inf über 20-30 min	(A)	
PMA ≥28 Wo und <1.75 kg und PNA 7 - 28 T			iv	2.+3. Dosis	0.25 mg/kg/dosi				im Abstand von je 12-24 h; als Inf über 20-30 min	(A)	

Falls das postnatale Alter (PNA) für die Dosierung eines Kindes anwendbar ist, sind folgende Kombinationen möglich:

Alter/PMA, PNA, Gewicht	Erklärung
PMA <40 Wo und PNA <8 T	gültig für ein Frühgeborenes mit einem postmenstruellen Alter unter 40 Wochen und einem postnatalen Alter unter 8 Tagen
0 - 8 T und PNA ≥8 T	gültig für ein ehemaliges Frühgeborenes mit einem korrigierten Alter von 0 bis einschliesslich 7 Tagen und einem postnatalen Alter von 8 Tagen oder mehr
0 - 8 T und PNA <8 T	gültig für ein Termingeborenes mit einem Alter von unter 8 Tagen
PMA 32 Wo - 36 Wo und <2 kg	gültig für ein Frühgeborenes mit einem postmenstruellen Alter von 32 Wochen bis einschliesslich 35 Wochen und 6 Tagen und einem Gewicht unter 2.000 kg
PMA <40 Wo und <2 kg und PNA <7 T	gültig für ein Frühgeborenes mit einem postmenstruellen Alter unter 40 Wochen und einem Gewicht unter 2.000 kg und einem postnatalen Alter unter 7 Tagen
PNA <8 T	gültig für ein Neugeborenes (Früh- oder Termingeborenes) mit einem postnatalen Alter unter 8 Tagen; das postmenstruelle Alter sowie das Gewicht sind irrelevant

Im Zusammenhang mit Frühgeburtlichkeit werden folgende Altersangaben verwendet:

- Postnatales Alter (PNA) = Anzahl Lebenstage ab Geburt
- Postmenstruelles Alter (PMA) = Summe aus Gestationsalter bei Geburt und postnatalem Alter (wird in PEDeDose nur für Frühgeborene verwendet)
- Chronologisches Alter (chronA) = Anzahl Lebenstage (resp. Monate, Jahre) ab Geburt
- Korrigiertes Alter (corrA) = chronologisches Alter abzüglich der Wochen, die zur Vollendung der 40 Schwangerschaftswochen fehlen (= chronologisches Alter plus Gestationsalter bei Geburt minus 40 Wochen)

Eine Frühgeburtlichkeit liegt vor, wenn das Kind vor der vollendeten 37. Schwangerschaftswoche zur Welt kommt. Für die Dosisberechnung gelten für Neugeborene, die vor vollendeter 37. Schwangerschaftswoche geboren wurden, bis zu einem postmenstruellen Alter von 39 Wochen und 6 Tagen als Frühgeborene. Ab einem postmenstruellen Alter von 40 Wochen und 0 Tagen gelten sie als Termingeborene. Danach wird das korrigierte Alter verwendet. Die Berechnung entsprechend dem korrigierten Alter wird bis Ende des 36. Monats (chronologisches Alter) beibehalten, danach wird die Dosierung nach dem chronologischen Alter berechnet.

Bei den Altersangaben in der Spalte Alter/PMA auf der Website können folgende verschiedene «Alter» zutreffend sein:

- postmenstruelles Alter (PMA): für Frühgeborene
- korrigiertes Alter (corrA): für ehemalige Frühgeborene (PMA \geq 40 Wo bis 36 Monate)
- chronologisches Alter (chronA): für Termingeborene und ehemalige Frühgeborene \geq 36 Monate

2.3 Repetitionen

Die Anzahl der täglichen Repetitionen bezieht sich auf die Anzahl Gaben über 24 Stunden in jeweils gleich grossen Zeitintervallen. Folgende Tabelle zeigt mit einigen Beispielen, wie die Anzahl Repetitionen [Anz Rep] zu interpretieren ist:

Anz Rep	Zeitintervall
1 x tgl	eine Gabe alle 24 h
2 x tgl	eine Gabe alle 12 h
3 - 4 x tgl	eine Gabe alle 6 h bis alle 8 h
6 x tgl	eine Gabe alle 4 h

2.4 Maximaldosierungen

In der Datenbank werden zum Teil die Maximalwerte für Einzel- und/oder Tagesdosen angegeben. Die Interpretation von Maximaldosen ist bei Kindern schwierig. Die Hauptdosierung wird meist nach Kilogramm Körpergewicht angegeben, wohingegen die Maximaldosis oft als fixe Dosierung ohne Relation zum Körpergewicht angegeben wird. Die Maximaldosierung muss deshalb folgendermassen interpretiert werden: Die Hauptdosierung ist bis zu dem Körpergewicht («Grenze») zulässig, bei welchem die Maximaldosierung erreicht wird. Liegt das Gewicht eines Kindes unter dieser «Grenze», darf die Maximaldosierung nicht verabreicht werden. Wiegt das Kind mehr, wird die Arzneimitteldosierung nicht mehr pro Kilogramm Körpergewicht berechnet, sondern es wird die Maximaldosierung verabreicht.

Nachfolgend ein Beispiel zu obigen Ausführungen:

Wirkstoff	Alter	Dosierung	Max. Einzeldosis
X	28 T - 18 J und <50 kg	10 mg/kg/dosi	400 mg/dosi

Wiegt ein Kind <40 kg, darf nicht die maximale Einzeldosis verabreicht werden, sondern muss die Dosierung berechnet werden anhand der Formel 'Körpergewicht in kg x Dosierung in mg/kg/dosi'. Bei einem Kind von 20 kg ergibt dies eine Dosierung von 200 mg/dosi.

Wiegt ein Kind ≥ 40 kg und <50 kg wird ihm die maximale Einzeldosis von 400mg/dosi verabreicht (40 kg x 10 mg/kg/dosi). Für Kinder mit einem höheren Gewicht als 40 kg findet keine Berechnung mehr statt, da die maximale Einzeldosis erreicht worden ist und nicht überschritten werden darf.

Der Kalkulator in PEDeDose berücksichtigt bei den Berechnungen Maximaldosierungen.

2.5 Empfehlungsgrad

Der Empfehlungsgrad bezieht sich auf die Hauptdosierung, nicht auf die Maximalwerte für Einzel- oder Tagesdosen. Die Klassifizierung wird in vier verschiedene Grade von A bis D eingeteilt. Liegen mehrere Referenzen vor, bezieht sich der Empfehlungsgrad auf die Referenz mit dem höchsten Grad.

Empfehlungsgrad	Erklärung
A	Systematische Reviews von randomisierten kontrollierten Studien (RCT); gut geplante, randomisierte, kontrollierte Einzelstudien; Alles-oder-nichts-Prinzip (Genehmigung durch die Schweizer Behörden nach 01.01.2011)
(A)	Systematische Reviews von randomisierten kontrollierten Studien (RCT); gut geplante, randomisierte, kontrollierte Einzelstudien; Alles-oder-nichts-Prinzip (Genehmigung durch die Schweizer Behörden vor 2011)
B	Systematische Reviews gut geplanter Kohortenstudien; gut geplante Einzel-Kohortenstudien (und RCT mit einfachem Follow-up); Studien zur Ergebnisforschung; systematische Reviews von Fall-Kontroll-Studien; einzelne Fall-Kontroll-Studie
C	Fallserien, schlechte Kohorten- und Fall-Kontroll-Studien
D	Expertenmeinung ohne explizite klinische Beurteilung; physiologische Modelle; Vergleiche; Prinzipien; wenige Fallstudien

Befindet sich eine Dosierungsangabe nicht innerhalb der Literatur-Dosierung, sondern in Teilaspekten ausserhalb, wird der Empfehlungsgrad um eine Stufe herabgesetzt.

3. Berechnung

Verwendet der Nutzer die PEDeDose-Version ohne Kalkulator (PEDeDose-Website), ist dieses Kapitel nicht relevant.

3.1 Dosisberechnung

Die PEDeDose-Website ermöglicht die Dosisberechnung für Kinder, nachdem Geburtsdatum, Körpergewicht und gegebenenfalls die Grösse des jeweiligen Kindes eingegeben wurden. Bei Frühgeborenen wird ausserdem das Gestationsalter bei Geburt eingegeben. Bei Dosierungen, die sich auf die Körperoberfläche eines Kindes beziehen, wird diese mit Hilfe der Mosteller-Formel bestimmt. Einige Datensätze lassen keine Dosisberechnung zu. In diesem Fall wird eine entsprechende Warnmeldung angezeigt.

▲ Für diese Dosierungszeile(n) wird keine individuelle Dosierung berechnet.

3.2 Kindsangaben: Berechnungsgrundlage

Die folgenden Werte sind für das Gewicht und die Körpergrösse des Kindes zulässig (siehe untenstehende Tabelle):

	Minimum	Maximum
Gewicht [kg]	0.25	200
Grösse [cm]	20	250

Wird ein Wert ausserhalb dieser Grenzen eingegeben, wird eine Fehlermeldung angezeigt.

Die eingegebenen Kindsangaben werden mit Hilfe von Perzentilenkurven^{1,2} (Gewicht und Grösse) auf ihre Plausibilität überprüft. Es wird ein Warnhinweis angezeigt, wenn das Gewicht und/oder die Grösse unter der 1. oder über der 99. Perzentile liegt/liegen. Bei Frühgeborenen wird ein Warnhinweis angezeigt, wenn das Gewicht und/oder die Grösse unter der 3. oder über der 97. Perzentile liegen.

Die Festlegung der Dosierung bei übergewichtigen/adipösen Kindern ist komplex; es müssen verschiedene Faktoren/Kriterien berücksichtigt werden. Aus diesem Grund ermöglicht PEDeDose die Berechnung des Body Mass Indexes (BMI), welcher den Nutzer bei der Entscheidung unterstützt, ob eine Dosierung genauer abgeklärt werden sollte. Nach Eingabe von Gewicht und Körpergrösse berechnet der Kalkulator den BMI des Kindes, welcher unter der berechneten Dosierung angezeigt wird. Siehe Factsheet «Arzneimitteldosierungen beim übergewichtigen Kind» (www.pededose.ch, «Info»).

Die Kindsangaben werden so lange gespeichert, wie der Nutzer eingeloggt ist. Sobald der Nutzer sich ausloggt oder den Browser schliesst, werden die Kindsangaben gelöscht.

¹ Braegger C et al. Neue Wachstumskurven für die Schweiz. *Paediatrica* 2011; 22(1): 9-11.

² Pädiatrie Schweiz. Empfehlung zur Beibehaltung der Schweizer Wachstumskurven. Oktober 2020. Online-Zugang 08/2021.

3.3 Berechnung der Dosierungen für Frühgeborene

Bei Frühgeborenen muss zusätzlich das Gestationsalter bei Geburt (Wochen und Tage) eingegeben werden.

Eine Frühgeburtlichkeit liegt vor, wenn das Kind vor der vollendeten 37. Schwangerschaftswoche zur Welt kommt. Für die Dosisberechnung gelten Kinder, die vor vollendeter 37. Schwangerschaftswoche geboren wurden, bis zu einem postmenstruellen Alter (PMA) von 39 Wochen und 6 Tagen als Frühgeborene. Ab einem postmenstruellen Alter (PMA) von 40 Wochen und 0 Tagen gelten sie als Neugeborene. Danach wird das korrigierte Alter verwendet. Die Berechnung entsprechend dem korrigierten Alter (corrA) wird bis Ende des 36. Monats (chronologisches Alter (chronA)) beibehalten, danach wird die Dosierung nach dem chronologischen Alter (chronA) berechnet.

Eine Ausnahme bilden Impfstoffe. Diese werden entsprechend dem chronologischen Alter (chronA) berechnet und angezeigt.

Folgend einige Beispiele:

Ein Frühgeborenes mit einem Gestationsalter von 32 Wochen (GA 32 0/7 SSW), welches vor 2 Tagen (PNA 2 T) geboren wurde, d.h. mit postmenstruellem Alter von 32 Wochen und 2 Tagen (PMA 32 2/7 Wo):

Wirkstoff		Paracetamol										
Indikation		Analgesie (schwache Schmerzen, SI ≤3), Fieber										
Verabreichungsweg		po, flüssig										
Berechnete Dosierung												
PMA	Gewicht	PNA	Appl	Dosistyp	Dosierung	Anz Rep	Max Einzeldosis	Max Tagesdosis	Bemerkungen	EG	Lit	
PMA 32 2/7 Wo	1750 g	2 T	po		18 - 26 mg/dosi	3 - 4 x tgl		105 mg/die		D		
	Geburtsdatum	26.11.2022	Gewicht	1750 g	FG	Ja	GA	32 0/7 SSW	PMA	32 2/7 Wo	PNA	2 T

Ein Frühgeborenes mit einem Gestationsalter von 35 Wochen und 3 Tagen (GA 35 3/7 SSW), welches vor 5 Wochen (PNA 5 Wo) geboren wurde. Das führt zu einem korrigierten Alter von 3 T (corrA 3 T):

Wirkstoff		Paracetamol										
Indikation		Analgesie (schwache Schmerzen, SI ≤3), Fieber										
Verabreichungsweg		po, flüssig										
Berechnete Dosierung												
Alter	Gewicht	PNA	Appl	Dosistyp	Dosierung	Anz Rep	Max Einzeldosis	Max Tagesdosis	Bemerkungen	EG	Lit	
3 T	2800 g		po		28 - 42 mg/dosi	3 - 4 x tgl		168 mg/die		D		
	Geburtsdatum	07.10.2022	Gewicht	2800 g	FG	Ja	GA	35 3/7 SSW	corrA	3 T	PNA	5 Wo



Ein ehemaliges Frühgeborenes (GA 35 3/7 SSW), welches vor 4 Jahren geboren wurde, d.h. mit chronologischem Alter von 4 Jahren (chronA 4 J 0 Mt):

Wirkstoff	Paracetamol
Indikation	Analgesie (schwache Schmerzen, SI ≤3), Fieber
Verabreichungsweg	po, flüssig

Berechnete Dosierung												
Alter	Gewicht	PNA	Appl	Dosistyp	Dosierung	Anz Rep	Max Einzeldosis	Max Tagesdosis	Bemerkungen	EG	Lit	
4 J 0 Mt	12 kg		po		180 - 240 mg/dosi	4 x tgl				C		
Geburtsdatum	09.11.2018	Gewicht	12 kg	FG	Ja	GA	35 3/7 SSW	chronA	4 J 0 Mt			

4. Webservice

Dieser Teil der Gebrauchsanweisung richtet sich an Nutzer des Webservices. Der Webservice bietet Zugang zu PEDeDose über die Integration in ein Klinikinformationssystem, in eine Arztpraxen- oder in eine Apothekensoftware. Der Webservice ermöglicht dem Nutzer, entweder eine Dosierung nach Eingabe des Wirkstoffes oder des Produkts zu berechnen oder eine eingegebene Dosierung zu überprüfen.

Der Nutzer des Webservices ist für die Aktualität der Kindsangaben verantwortlich. Sämtliche Alarm-signale und Warnhinweise von PEDeDose müssen dem Nutzer im Klinikinformationssystem, in der Arztpraxen- oder Apothekensoftware angezeigt werden.

Systemintegratoren finden weitere Informationen über die Anbindung via Webservice im Annex I Web service manual PEDeDose.

4.1 Dosisrückcheck

Der Webservice bietet die Möglichkeit, eine selbstgewählte Dosierung zu überprüfen und gibt die Abweichung von der berechneten Dosierung in Prozent an. Wird die definierte, vom Wirkstoff abhängige Toleranz – Unterteilung in Wirkstoffe mit geringer oder grosser therapeutischer Breite – durch die Differenz zwischen eingegebener und berechneter Dosierung über- oder unterschritten, wird dem Nutzer ein Warnhinweis zusammen mit der Abweichung des Wirkstoffs in Prozent angezeigt; siehe untenstehende Tabelle.

Wirkstoff	Grenze	OK/Grün*	Warnung /Orange*	Gefährlich/Rot*	Toxisch /Schwarz*
Grosse therapeutische Breite	Unten	90-111 %	80-90 %	<80 %	
	Oben		111-125 %	Maximaldosierung ODER >125 % (wenn keine Maximaldosis verfügbar ist)	>300 %
Geringe therapeutische Breite	Unten	95-105 %	90-95 %	<90 %	
	Oben		105-111%	Maximaldosierung ODER >111 % (wenn keine Maximaldosis verfügbar ist)	>150 %

*Der Status/die Farben und/oder Symbole werden vom Klinikinformationssystem, von der Arztpraxen- oder von der Apothekensoftware festgelegt; die letzte Spalte («Toxisch/Schwarz») wird in manchen Fällen mit «Gefährlich/Rot» zusammengefasst.

Gibt PEDeDose die Dosierungen in Ranges an, wird der höchste (für die obere Grenze) resp. der niedrigste Wert (für die untere Grenze) für die Toleranzberechnung verwendet.

Der Dosisrückcheck dient nicht dazu, Über- oder Unterdosierungen festzustellen, wenn einem Kind mehrere identische oder ähnliche Wirkstoffe verschrieben werden.

Zusätzlich zu den über den Tag gleichbleibenden Einzeldosen können auch Dosierungen überprüft werden, bei welchen die Einzeldosen über den Tag verteilt in unterschiedlichen Mengen verabreicht werden. Die Anzahl der Einzeldosen pro Tag entspricht der Anzahl der Repetitionen über 24 Stunden in jeweils gleich grossen Zeitintervallen: 1 Einzeldosis = 1 x tgl (alle 24 h); 2 Einzeldosen = 2 x tgl (= alle 12 h); 3 Einzeldosen = 3 x tgl (= alle 8 h) usw.

5. Produkte

5.1 Den Dosierungsdatensätzen zugeordnete Produkte

Den einzelnen Dosierungsdatensätzen sind Produkte zugeordnet, welche zu den Dosierungen passen. Die Produkte werden entsprechend den folgenden Kriterien ausgewählt:

- **Hilfsstoffe:** Die in einem Produkt vorhandenen Hilfsstoffe werden geprüft. Wenn in einem Produkt ungeeignete Hilfsstoffe enthalten sind, wird dies unter den «Produkt spezifischen Bemerkungen» entsprechend vermerkt, inklusive Angabe des Alters, bis zu welchem der betreffende Hilfsstoff ungeeignet ist.
- **Zulassung gemäss Fachinformation:** Nach Möglichkeit werden Produkte verknüpft, welche für die Indikation und das Alter des entsprechenden Dosierungsdatensatzes zugelassen sind. Stehen keine zugelassenen Produkte zur Verfügung, werden off-label Verknüpfungen vorgenommen, immer unter Berücksichtigung weiterer Kriterien wie Hilfsstoffe, Kontraindikationen, etc.
- **Dosierungsstärke:** In der Regel werden den Dosierungsdatensätzen Produkte zugeordnet, welche sich bezüglich ihrer Dosierung in einem Bereich befinden, der die Hälfte des niedrigsten Dosierungsbereiches bis das Doppelte des höchsten Dosierungsbereiches abdeckt. Bei festen oralen Produkten wird die Teilbarkeit und Mörserbarkeit bei der Zuordnung berücksichtigt.

Es obliegt der Gesundheitsfachperson zu entscheiden, welches Produkt bei einem individuellen Patienten angewendet wird.

5.2 Produktlisten

Für Institutionen können Produktlisten zur Anzeige in PEDeDose erstellt werden. Hierzu übermittelt die Institution PEDeus nach individueller Absprache eine Liste mit zu kennzeichnenden Produkten. Diese Produkte werden nach Bearbeitung durch PEDeus in der entsprechenden Institution mit einem Stern gekennzeichnet. Dies soll z.B. dazu dienen, die Institutions-internen Produkte oder Favoriten in PEDeDose anzeigen zu können (siehe untenstehende Abbildung für Produkte Ibuprofen, po, flüssig: Ein Produkt ist mit einem Stern gekennzeichnet).

9 Produkte in der Schweiz ▾		
ALGIFOR Dolo forte Susp 200 mg/5ml	Ibuprofen	↗
ALGIFOR Dolo forte Susp 400 mg/10ml	Ibuprofen	↗
ALGIFOR Dolo Junior 150 mg/7.5ml	Ibuprofen	↗
ALGIFOR Dolo Junior Susp 100 mg/5ml	Ibuprofen	↗
ALGIFOR Junior Susp 100 mg/5ml ★	Ibuprofen	↗
IRFEN DOLO Junior Susp 100 mg/5ml	Ibuprofen	↗
IRFEN Junior Susp 100 mg/5ml	Ibuprofen	↗
OPTIFEN Dolo Junior Susp 100 mg/5ml	Ibuprofen	↗
OPTIFEN Junior Susp 100 mg/5ml	Ibuprofen	↗

In der Wirkstoffliste ist durch einen Stern ersichtlich, ob ein Wirkstoff Verknüpfungen zu gekennzeichneten Produkten aufweist.

Suchresultate für Ibuprofen	
1 Wirkstoff ▾	Ibuprofen ★
7 Produkte ▾	

6. Bedienungsfunktionen

6.1 Lupe

Ist neben einem Suchbegriff eine Lupe sichtbar, kann durch einen Klick auf das Symbol zu diesem Suchbegriff zurückgekehrt oder dieser Suchbegriff ausgewählt werden (siehe in untenstehendem Beispiel neben «Wirkstoff Ibuprofen»).

Wirkstoff Ibuprofen <input type="text" value="Ibuprofen"/>
Indikation
Analgesie (leichte und mittelstarke Schmerzen), Fieber, perioperative Analgesie

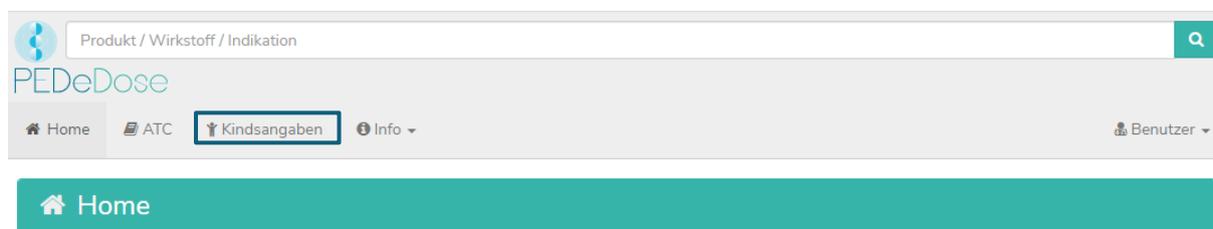
6.2 Drucken

Bei Bedarf kann aus PEDeDose mit einem herkömmlichen Drucker ein Auszug gedruckt werden (z.B. berechnete Dosierungen). Es wird empfohlen, einen gedruckten Auszug nur für eine einmalige Anwendung zu generieren.

7. Detaillierte Gebrauchsanweisung

7.1 Kindsangaben

Durch Klicken auf «Kindsangaben», öffnet sich ein Fenster. In diesem Fenster können die Informationen des betroffenen Kindes, für welches eine Arzneimitteldosierung verordnet werden soll, eingegeben werden.



Für eine individuelle Dosisberechnung müssen die folgenden Informationen eingegeben werden (die roten Sternchen kennzeichnen die obligatorisch auszufüllenden Eingabefelder):

- Geburtsdatum
- Gewicht [kg oder g]
- Grösse ([cm], nur für Arzneimittel, bei welcher die Körperoberfläche für die Dosisberechnung benötigt wird, oder als Voraussetzung für die Berechnung des BMI)
- Frühgeborenes, abgekürzt als «FG» (ja oder nein)
- Gestationsalter bei Geburt ([«Wochen» und «Tage»]; wird nur angezeigt, wenn zuvor unter Frühgeborenes («FG») «Ja» ausgewählt wurde)



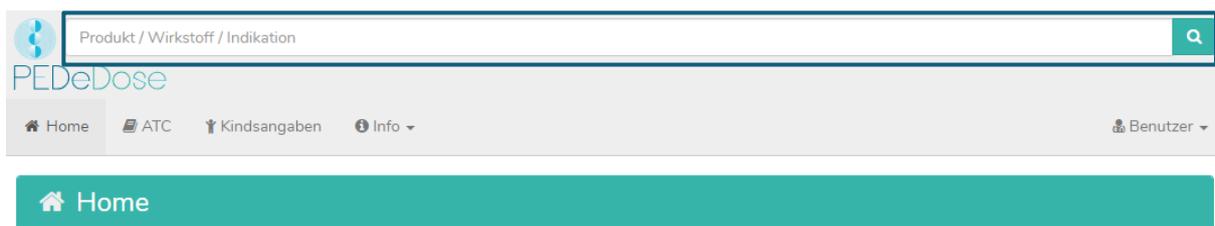
Wird bei Frühgeborenen im Feld Frühgeborenes («FG») «Ja» ausgewählt, soll anschliessend das Gestationsalter bei Geburt in Wochen und Tagen eingegeben werden (siehe Kapitel 3.3).

Durch die Auswahl der Box darunter wird der Nutzer vor jeder neuen Berechnung gefragt, ob mit den zuvor eingegebenen Kindsdaten fortgefahren werden soll («Kindsangaben vor Berechnung immer bestätigen»). Bei Systemen, die via Deep Links oder Webservice auf PEDeDose zugreifen, kann diese Option ausgeschaltet werden, sodass der Nutzer vor der Berechnung die Kindsangaben nicht bestätigen muss. Den Nutzern der entsprechenden Systeme muss bewusst sein, dass PEDeDose davon ausgeht, dass die gesendeten Kindsangaben korrekt sind und durch den Nutzer bereits im auf PEDeDose zugreifenden System verifiziert worden sind.

Die eingegebenen Daten werden über die Schaltfläche «Speichern» gespeichert oder über die Schaltfläche «Löschen» gelöscht.

7.2 Suche

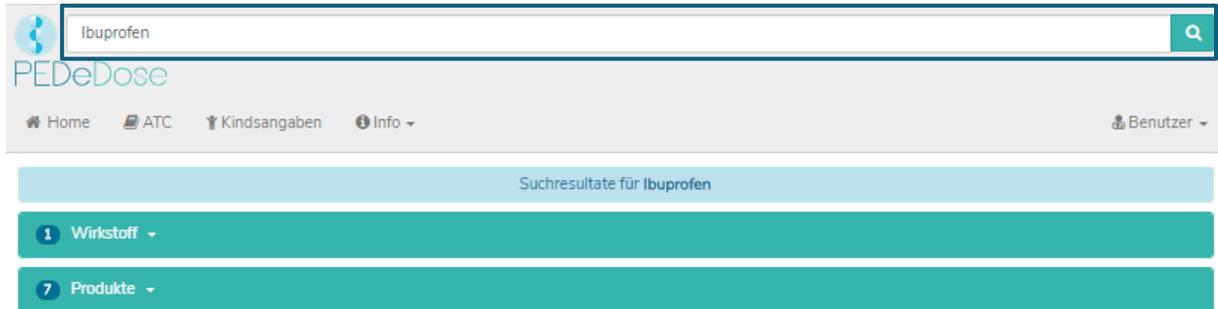
Im Suchfeld kann entweder der Name eines Wirkstoffes, eine Indikation für ein Arzneimittel oder ein Produktname eingegeben werden; es müssen mindestens drei Buchstaben oder zwei Buchstaben (Zeichen) und «%» eingegeben werden. Bei der Suchfunktion wird nicht auf Klein- und Grossschreibung geachtet.



7.2.1 Suche nach einem Wirkstoff

7.2.1.1 Wirkstoff

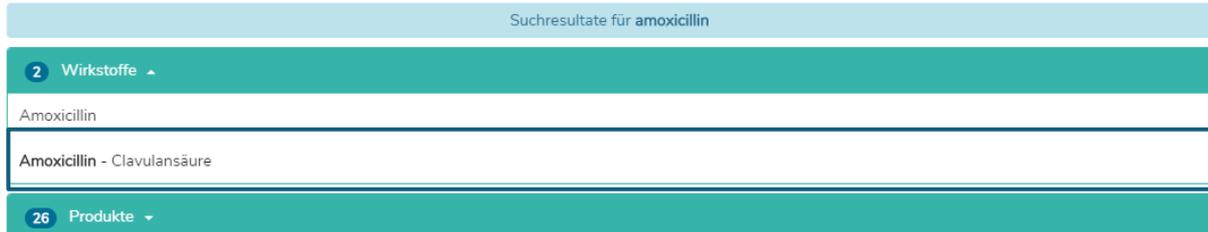
Der Name des Wirkstoffes wird in das Suchfeld eingegeben (z. B. «Ibuprofen»).



The screenshot shows the PEDeDose search interface. At the top, there is a search bar containing the text 'Ibuprofen' and a magnifying glass icon. Below the search bar, the PEDeDose logo is visible, along with navigation links for Home, ATC, Kindsangaben, and Info. A user profile icon labeled 'Benutzer' is in the top right corner. Below the navigation bar, a light blue header indicates 'Suchresultate für Ibuprofen'. Two teal buttons are displayed: '1 Wirkstoff' and '7 Produkte', both with downward arrows.

Die Suchergebnisse werden anschliessend unter dem Suchfeld angezeigt. Für die Suche nach «Ibuprofen» werden ein Wirkstoff und sieben Produkte als Ergebnis angezeigt.

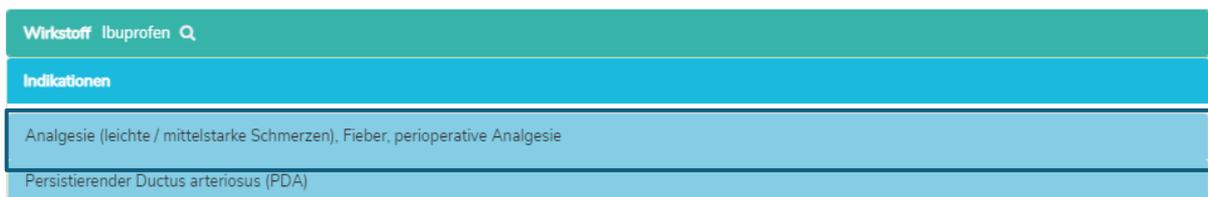
Bezieht sich die Dosierung nur auf einen Wirkstoff einer Wirkstoffkombination, wird dieser Wirkstoff fett angezeigt. In untenstehendem Beispiel wird Amoxicillin bei der Wirkstoffkombination Amoxicillin – Clavulansäure fett angezeigt, da sich die Dosierung in PEDeDose auf Amoxicillin und nicht auf die Kombination Amoxicillin – Clavulansäure bezieht.



The screenshot shows the search results for 'Amoxicillin'. A light blue header reads 'Suchresultate für amoxicillin'. Below it, a teal button shows '2 Wirkstoffe'. A white search bar contains 'Amoxicillin'. Below the search bar, two results are listed: 'Amoxicillin' (bolded) and 'Amoxicillin - Clavulansäure'. At the bottom, a teal button shows '26 Produkte'.

7.2.1.2 Indikation

Durch einen Klick auf das Feld «Wirkstoff» und anschliessend auf den Wirkstoff («Ibuprofen») wird das Feld «Indikation» geöffnet (zwei Indikationen für das ausgewählte Beispiel):



The screenshot shows the 'Indikation' view for the selected drug 'Ibuprofen'. At the top, a teal bar displays 'Wirkstoff Ibuprofen' with a magnifying glass icon. Below this, a blue bar is labeled 'Indikationen'. A white search bar is empty. Below the search bar, two indications are listed: 'Analgesie (leichte / mittelstarke Schmerzen), Fieber, perioperative Analgesie' and 'Persistierender Ductus arteriosus (PDA)'.

7.2.1.3 Applikation

Durch einen Klick auf eine Indikation (in diesem Fall «Analgesie (leichte / mittelstarke Schmerzen), Fieber, perioperative Analgesie»), öffnet sich eine Applikations-Auswahl (Verabreichungswege / galenische Gruppen); siehe unten.

Wirkstoff Ibuprofen Q

Indikationen

Analgesie (leichte / mittelstarke Schmerzen), Fieber, perioperative Analgesie

po, flüssig

po, Brause- und lösliche Form

po, Tabletten, Dragées, Kapseln

rec

Persistierender Ductus arteriosus (PDA)

7.2.1.4 Allgemeine Dosierungen

Durch Anklicken der Applikation (z. B. «po, flüssig») wird das Fenster «Allgemeine Dosierungen» geöffnet, siehe unten.

Sind Wirkstoff spezifische Bemerkungen beim gewählten Wirkstoff vorhanden, werden diese unterhalb der «Allgemeine Dosierungen» angezeigt; siehe unten (darunter fallen z.B. Hinweise zur Dosierung, Cave-Bemerkungen, Kontraindikationen).

Wirkstoff Ibuprofen Q

Indikation Analgesie (leichte / mittelstarke Schmerzen), Fieber, perioperative Analgesie Q

Verabreichungsweg po, flüssig

Berechnete Dosierung ☰

Allgemeine Dosierungen ☰

Alter/PMA	Gewicht	PNA	Appl	Dosistyp	Dosierung	Anz Rep	Max Einzeldosis	Max Tagesdosis	Bemerkungen	EG	Lit
3 Mt - 6 Mt und ≥5 kg			po		7 - 10 mg/kg/dosi	3 x tgl		30 mg/kg/die		B	
3 Mt - 6 Mt und ≥5 kg			po		5 - 7 mg/kg/dosi	4 x tgl		30 mg/kg/die		B	
6 Mt - 18 J und 5 - 40 kg			po		7 - 10 mg/kg/dosi	3 x tgl		30 mg/kg/die		(A)	
6 Mt - 18 J und 5 - 40 kg			po		5 - 7 mg/kg/dosi	4 x tgl		30 mg/kg/die		(A)	
<18 J und 40 - 50 kg			po		200 - 400 mg/dosi	3 - 4 x tgl				(A)	
≥18 J oder ≥50 kg			po		400 - 600 mg/dosi	3 - 4 x tgl		2 400 mg/die		A	

Wirkstoff spezifische Bemerkungen

Cave Eine gute Hydratation des Patienten ist wichtig. [152 (Algifor, 11/2019), 185]

Qe-Wert 1 [58 (04/2019)]

Kontraindikationen Sgl <3 Mt und <5 kg (Indikation Fieber, Analgesie) [185]; Dehydratation, aktive GI-Ulcera oder GI-Blutungen, entzündliche Darmerkrankungen wie Morbus Crohn oder Colitis ulcerosa, schwere HI, LI oder NI, hereditäre Fructose-Intoleranz (Sorbitol), Patienten unter antikoagulatorischer Therapie mit Acetylsalicylsäure [7, 152 (Algifor, 04/2019)]

Interaktionen andere NSAR, Glucocorticoide, orale Antikoagulantien, Digoxin, Phenytoin, Methotrexat, Baclofen, Chinolone, niedrigdosierte Acetylsalicylsäure (es kann auf Diclofenac ausgewichen werden) [7, 122, 152 (Algifor, 04/2019)]

11 Produkte in der Schweiz ☰

Das Fenster «Allgemeine Dosierungen» liefert die folgenden Informationen:

Information	Erklärung
Alter/PMA	Alter des Kindes, für welches die Dosis empfohlen wird (PMA: postmenstruelles Alter im Falle einer Dosierung für ein Frühgeborenes)
Gewicht	Gewicht des Kindes, für welches die Dosis empfohlen wird
PNA	Postnatales Alter (nur für Neu- und Frühgeborene relevant)
Appl	Art der Applikation (rec, po, iv, im etc.)
Dosistyp	Anfangsdosis, Erhaltungsdosis etc.
Dosierung	Meistens in mg/kg/dosi, bei Erwachsenen häufig mg/dosi
Anz Rep	Anzahl der Repetitionen pro Tag (2 x täglich, 3 x täglich etc.)
Max Einzeldosis	Maximale Einzeldosis
Max Tagesdosis	Maximale Tagesdosis
Bemerkungen	Bemerkungen zu Dosierung, Applikation etc.
EG	Empfehlungsgrad (siehe Kapitel 2.5)
Lit	Literatur (Nummer der Referenz, auf welcher die Dosierung basiert), siehe «Literatur» (Kapitel 7.5). Das Buch-Symbol ist eine Schaltfläche mit Mouseover-Funktion (funktioniert nicht auf Tablets und Smartphones; in diesen Fällen sind die Referenzen direkt ersichtlich).

7.2.1.5 Berechnete Dosierung

Durch das Anklicken von «Berechnete Dosierung» öffnet sich ein Fenster mit der individuell berechneten Dosis für das Kind, dessen Daten im Feld «Kindsangaben» eingegeben wurden. (In untenstehendem Beispiel werden zwei Dosierungsdatensätze angezeigt, da es zwei verschiedene Anzahlen an Repetitionen gibt (3 x täglich und 4 x täglich)).

Im Datensatz der individuell berechneten Dosis werden Alter und Gewicht des Kindes angezeigt, für welches die Dosis berechnet worden ist (in untenstehendem Beispiel «3 J 5 Mt», «12 kg»).

Unterhalb des Abschnittes «Berechnete Dosierung» werden im grauen Balken folgende Daten des Kindes angezeigt: «Geburtsdatum», «Gewicht», «Grösse», «BMI», Frühgeborenes («FG») und chronologisches Alter («chronA»), bei Frühgeborenen an Stelle des chronologischen Alters das Gestationsalter bei Geburt («GA») sowie das postmenstruelle Alter («PMA») und das postnatale Alter («PNA») oder das korrigierte Alter («corrA»). (Für Frühgeborene vergleiche auch Kapitel 3.3.)

Wirkstoff Ibuprofen

Indikation Analgesie (leichte / mittelstarke Schmerzen), Fieber, perioperative Analgesie

Verabreichungsweg po, flüssig

Berechnete Dosierung

Allgemeine Dosierungen

Wirkstoff Ibuprofen

Indikation Analgesie (leichte / mittelstarke Schmerzen), Fieber, perioperative Analgesie

Verabreichungsweg po, flüssig

Berechnete Dosierung

Alter	Gewicht	PNA	Appl	Dosistyp	Dosierung	Anz Rep	Max Einzeldosis	Max Tagesdosis	Bemerkungen	EG	Lit	
3 J 5 Mt	12 kg		po		84 - 120 mg/dosi	3 x tgl		360 mg/die		(A)		
3 J 5 Mt	12 kg		po		60 - 84 mg/dosi	4 x tgl		360 mg/die		(A)		
	Geburtsdatum	11.06.2019	Gewicht	12 kg	Grösse	92 cm	BMI	14	FG	Nein	chronA	3 J 5 Mt

7.2.1.6 Produkte in der Schweiz

Für Nutzer in der Schweiz öffnet sich durch einen Klick auf «Produkte in der Schweiz» unterhalb der Fenster «Allgemeine Dosierungen» / «Wirkstoff spezifische Bemerkungen» ein Fenster mit Produkten des gesuchten Wirkstoffs und dem entsprechenden Verabreichungsweg respektive der galenischen Form (Ibuprofen, Analgesie, po, flüssig in untenstehendem Beispiel).

Allgemeine Dosierungen ▾
♥

Wirkstoff spezifische Bemerkungen

Cave Eine gute Hydratation des Patienten ist wichtig. [152 (Algifor, 11/2019), 185]

Q₀-Wert 1 [58 (04/2019)]

Kontraindikationen Sgl <3 Mt und <5 kg (Indikation Fieber, Analgesie) [185]; Dehydratation, aktive GI-Ulcera oder GI-Blutungen, entzündliche Darmerkrankungen wie Morbus Crohn oder Colitis ulcerosa, schwere HI, LI oder NI, hereditäre Fructose-Intoleranz (Sorbitol), Patienten unter antikoagulatorischer Therapie mit Acetylsalicylsäure [7, 152 (Algifor, 04/2019)]

Interaktionen andere NSAR, Glucocorticoide, orale Antikoagulantien, Digoxin, Phenytoin, Methotrexat, Baclofen, Chinolone, niedrigdosierte Acetylsalicylsäure (es kann auf Diclofenac ausgewichen werden) [7, 122, 152 (Algifor, 04/2019)]

11 Produkte in der Schweiz ▾

ALGIFOR Dolo forte Susp 200 mg/5ml	Ibuprofen	🔗
ALGIFOR Dolo forte Susp 400 mg/10ml	Ibuprofen	🔗
ALGIFOR Dolo Junior 150 mg/7.5ml	Ibuprofen	🔗
ALGIFOR Dolo Junior Susp 100 mg/5ml	Ibuprofen	🔗
ALGIFOR Junior 100 mg/5ml mit Dosierspr	Ibuprofen	🔗
IRFEN DOLO Junior Susp 100 mg/5ml	Ibuprofen	🔗
IRFEN Junior Susp 100 mg/5ml	Ibuprofen	🔗
NUROFEN Dolo Junior Susp 100 mg/5ml Orange	Ibuprofen	🔗
NUROFEN Junior forte Susp 200 mg/5ml Erdb	Ibuprofen	🔗
OPTIFEN Dolo Junior Susp 100 mg/5ml	Ibuprofen	🔗
OPTIFEN Junior Susp 100 mg/5ml	Ibuprofen	🔗

Durch Anklicken des Symbols im rechten Bereich des Feldes «Produkte in der Schweiz» wird die Kurzinformation von HCl Solutions AG in www.compendium.ch für das ausgewählte Produkt angezeigt; siehe unten. Um den Link von www.compendium.ch zurück zu PEDeDose nutzen zu können, muss der Nutzer in www.compendium.ch eingeloggt sein.

11 Produkte in der Schweiz		
ALGIFOR Dolo forte Susp 200 mg/5ml	Ibuprofen	
ALGIFOR Dolo forte Susp 400 mg/10ml	Ibuprofen	
ALGIFOR Dolo Junior 150 mg/7.5ml	Ibuprofen	
ALGIFOR Dolo Junior Susp 100 mg/5ml	Ibuprofen	
ALGIFOR Junior 100 mg/5ml mit Dosierspr	Ibuprofen	
IRFEN DOLO Junior Susp 100 mg/5ml	Ibuprofen	
IRFEN Junior Susp 100 mg/5ml	Ibuprofen	
NUROFEN Dolo Junior Susp 100 mg/5ml Orange	Ibuprofen	
NUROFEN Junior forte Susp 200 mg/5ml Erdb	Ibuprofen	
OPTIFEN Dolo Junior Susp 100 mg/5ml	Ibuprofen	
OPTIFEN Junior Susp 100 mg/5ml	Ibuprofen	

Unterhalb des Fensters «Wirkstoff spezifische Bemerkungen» findet sich eine Liste mit verknüpften Produkten in der Schweiz, die auf alle oder nur gewisse Dosierungsdatensätze passen (drei Produkte in untenstehendem Beispiel, durch Anklicken erscheint die Liste zur Auswahl), während unterhalb des Fensters «Berechnete Dosierung» nur die Produkte erscheinen, welche zum Datensatz passen, der für die Berechnung beigezogen wurde (zwei Produkte in untenstehendem Beispiel, durch Anklicken von «Produkte in der Schweiz passend zum Datensatz der berechneten Dosierung» erscheint die Liste zur Auswahl).

Wirkstoff Paracetamol

Indikation Analgesie (schwache Schmerzen, SI ≤3), Fieber

Verabreichungsweg po, flüssig

Berechnete Dosierung

Alter	Gewicht	PNA	Appl	Dosistyp	Dosierung	Anz Rep	Max Einzeldosis	Max Tagesdosis	Bemerkungen	EG	Lit
6 T	3.5 kg	6 T	po		35 - 53 mg/dosi	3 - 4 x tgl		210 mg/die		D	

† Geburtsdatum 01.11.2022 Gewicht 3.5 kg Grösse 50 cm BMI 14 FG Nein chronA 6 T

2 Produkte in der Schweiz passend zum Datensatz der berechneten Dosierung

Allgemeine Dosierungen

Wirkstoff spezifische Bemerkungen

Qe-Wert >0.9 [58 (03/2020)]

Leberinsuffizienz Dosis anpassen [152 (Dafalgan, 03/2020)]

Kontraindikationen schwere Leberfunktionsstörungen (Leberzirrhose und Aszites)/akute Hepatitis oder dekompensierte, aktive Lebererkrankung, hereditäre konstitutionelle Hyperbilirubinämie (Morbus Meulengracht) [152 (Dafalgan, 03/2020)]

Interaktionen unter anderem mit Enzym-Induktoren wie Phenobarbital, Carbamazepin, Isoniazid, Rifampicin, Phenytoin (max-Dosierung von Paracetamol auf 75% reduzieren, bei Dauertherapie auf alternatives Analgetikum ausweichen) und Ethanol: Steigerung der Hepatotoxizität von Paracetamol [85 (03/2020), 152 (Dafalgan, 03/2020)]

3 Produkte in der Schweiz

7.2.1.7 Produkt spezifische Bemerkungen

Durch Anklicken eines Produktes unterhalb des Feldes «Produkte in der Schweiz» («ALGIFOR Junior 100 mg/5 ml» im Beispiel) wird das Fenster «Produkt spezifische Bemerkungen» geöffnet, siehe unten.

11 Produkte in der Schweiz ▾		
ALGIFOR Dolo forte Susp 200 mg/5ml	ibuprofen	↗
ALGIFOR Dolo forte Susp 400 mg/10ml	ibuprofen	↗
ALGIFOR Dolo Junior 150 mg/7.5ml	ibuprofen	↗
ALGIFOR Dolo Junior Susp 100 mg/5ml	ibuprofen	↗
ALGIFOR Junior 100 mg/5ml mit Dosierspr	ibuprofen	↗
IRFEN DOLO Junior Susp 100 mg/5ml	ibuprofen	↗
IRFEN Junior Susp 100 mg/5ml	ibuprofen	↗
NUROFEN Dolo Junior Susp 100 mg/5ml Orange	ibuprofen	↗
NUROFEN Junior forte Susp 200 mg/5ml Erdb	ibuprofen	↗
OPTIFEN Dolo Junior Susp 100 mg/5ml	ibuprofen	↗
OPTIFEN Junior Susp 100 mg/5ml	ibuprofen	↗

Produkt ALGIFOR Junior 100 mg/5ml mit Dosierspr 🔍	↗
Wirkstoff Ibuprofen 🔍	

1 Indikation ▾
Analgesie (leichte / mittelstarke Schmerzen), Fieber, perioperative Analgesie

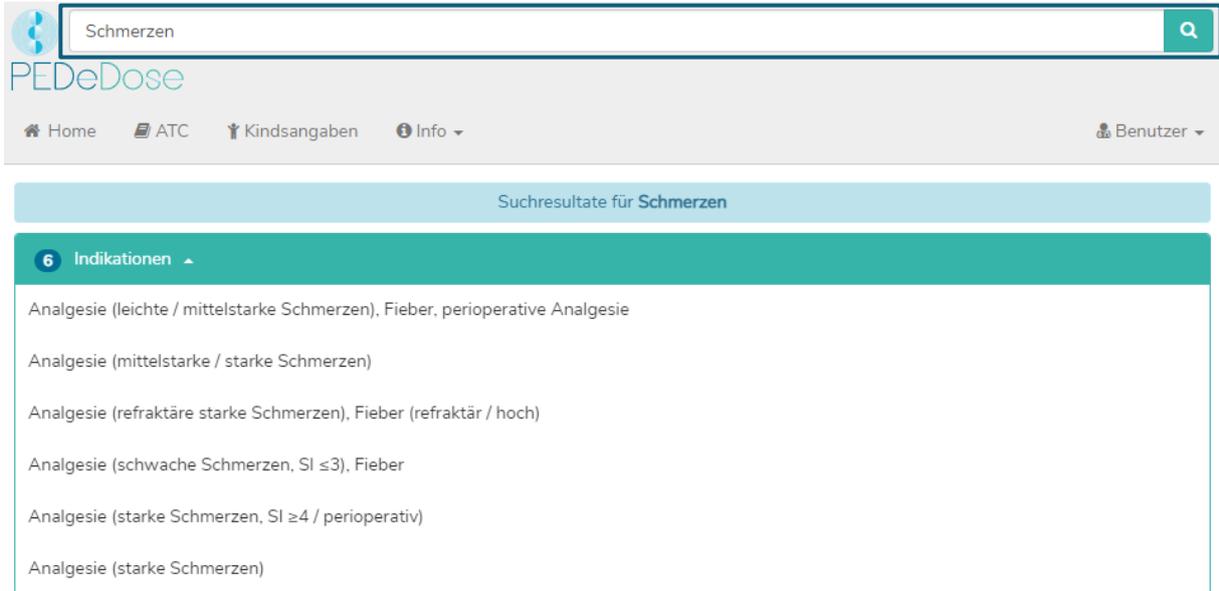
Produkt spezifische Bemerkungen	
Konzentration / Gehalt	100 mg/5 mL = 20 mg/mL; 1 Flasche = 200 mL
Eigenschaften Produkt	Konservierungsmittel / Hilfsstoffe: Saccharose (2.5 g/5 mL), Sorbitol, Xanthan, Ethanol (16.8 mg/5 mL), Natriumcyclamat, Polysorbat 80, Citronensäure-1-Wasser, Orangen Aroma, Natriumedetat, Natriumbenzoat (E211), gereinigtes Wasser (pro 5 mL <1 mmol Natrium) [152 (05/2022)] Geschmack: Orange [152 (05/2022)]
Applikation	Handling: vor Gebrauch gut schütteln [152 (05/2022)] Dosierhilfe: Dosierspritze [152 (05/2022)]
Haltbarkeit	Haltbarkeit nach Anbruch: 6 Mt bei RT [6 (03/2022)]
Teilbarkeit / Sonde	Sonde: Verabreichung über Magen-, Duodenal- und Jejunalsonde möglich (kein spezifisches Absorptionsfenster bekannt, Resorption grösstenteils im Dünndarm) [7, 152 (05/2022), 158]
Zulassung bei Kindern	≥6 Mt und ≥5 kg [152 (03/2022)]
Lagerbedingungen	bei RT lagern [152 (05/2022)]

Im Fenster «Produkt spezifische Bemerkungen» werden Informationen über das ausgewählte Produkt angezeigt, zum Beispiel «Konzentration / Gehalt», «Konservierungsmittel / Hilfsstoffe», «Handling», «Dosierhilfe», «Teilbarkeit / Sonde», «Lagerbedingungen». Diese Informationen sind nur auf Deutsch und Französisch verfügbar. Die «Produkt spezifischen Bemerkungen» zu einem Produkt können entweder den «On-Label-» oder «Off-Label-Use» betreffen. Um zu bestimmen, ob es sich um einen «On-Label-Use» oder einen «Off-Label-Use» handelt, muss der Nutzer die Fachinformationen zu Rate ziehen. Es gibt nicht zu allen Produkten «Produkt spezifische Bemerkungen».

7.2.2 Indikationssuche

7.2.2.1 Indikation

Die Indikation wird im Suchfeld eingegeben (z. B. «Schmerzen»).



The screenshot shows the PEDeDose web application interface. At the top, there is a search bar containing the text 'Schmerzen'. Below the search bar, the application header includes navigation links for 'Home', 'ATC', 'Kindsangaben', and 'Info', along with a user profile icon labeled 'Benutzer'. The main content area displays 'Suchresultate für Schmerzen'. A dropdown menu titled '6 Indikationen' is open, listing six search results:

- Analgesie (leichte / mittelstarke Schmerzen), Fieber, perioperative Analgesie
- Analgesie (mittelstarke / starke Schmerzen)
- Analgesie (refraktäre starke Schmerzen), Fieber (refraktär / hoch)
- Analgesie (schwache Schmerzen, SI ≤3), Fieber
- Analgesie (starke Schmerzen, SI ≥4 / perioperativ)
- Analgesie (starke Schmerzen)

Die Ergebnisse werden unter dem Feld «Indikationen» angezeigt (sechs Ergebnisse für das Beispiel «Schmerzen»).

7.2.2.2 Wirkstoff

Durch die Auswahl einer Indikation (z. B. «Analgesie (leichte / mittelstarke Schmerzen), Fieber, perioperative Analgesie») wird das Feld «Wirkstoff» geöffnet (ein Wirkstoff für die ausgewählte Indikation):



The screenshot shows a detailed view of a search result. The top bar indicates the selected indication: 'Indikation Analgesie (leichte und mittelstarke Schmerzen), Fieber, perioperative Analgesie'. Below this, the 'Wirkstoff' field is highlighted in blue and contains the text 'Ibuprofen'.

PEDeDose ist nicht als Nachschlagewerk für Diagnosen zu verwenden. Daher liefert die Suche nach einer Indikation keine vollständige Liste an Wirkstoffen, die einem Kind mit einer spezifischen Diagnose verabreicht werden können, sondern lediglich eine Auswahl an Wirkstoffen. Umgekehrt ist es nicht so, dass all diese Wirkstoffe einem Kind in einer spezifischen klinischen Situation verabreicht werden sollen.

7.2.2.3 Applikation

Durch einen Klick auf einen Wirkstoff (Beispiel «Ibuprofen») wird das Auswahlmü der Applikation (Verabreichungswege / galenische Gruppen) geöffnet; siehe unten.

Indikation	Analgesie (leichte und mittelstarke Schmerzen), Fieber, perioperative Analgesie
Wirkstoff	
Ibuprofen	
po, flüssig	
po, Brause- und lösliche Form	
po, Tabletten, Dragées, Kapseln	
rec	

7.2.2.4 Allgemeine Dosierungen

Durch die Auswahl einer Applikation (zum Beispiel «po, flüssig») öffnet sich das Fenster «Allgemeine Dosierungen», siehe unten.

Indikation	Analgesie (leichte / mittelstarke Schmerzen), Fieber, perioperative Analgesie										
Wirkstoff	Ibuprofen										
Verabreichungsweg	po, flüssig										
Berechnete Dosierung											
Allgemeine Dosierungen											
Alter/PMA	Gewicht	PNA	Appl	Dosistyp	Dosierung	Anz Rep	Max Einzeldosis	Max Tagesdosis	Bemerkungen	EG	Lit
3 Mt - 6 Mt und ≥ 5 kg			po		7 - 10 mg/kg/dosi	3 x tgl		30 mg/kg/die		B	
3 Mt - 6 Mt und ≥ 5 kg			po		5 - 7 mg/kg/dosi	4 x tgl		30 mg/kg/die		B	
6 Mt - 18 J und 5 - 40 kg			po		7 - 10 mg/kg/dosi	3 x tgl		30 mg/kg/die		(A)	
6 Mt - 18 J und 5 - 40 kg			po		5 - 7 mg/kg/dosi	4 x tgl		30 mg/kg/die		(A)	
<18 J und 40 - 50 kg			po		200 - 400 mg/dosi	3 - 4 x tgl				(A)	
≥ 18 J oder ≥ 50 kg			po		400 - 600 mg/dosi	3 - 4 x tgl		2 400 mg/die		A	
Wirkstoff spezifische Bemerkungen											
Cave	Eine gute Hydrierung des Patienten ist wichtig. [152 (Algifor, 11/2019), 185]										
Q_s-Wert	1 [58 (04/2019)]										
Kontraindikationen	Sgl <3 Mt und <5 kg (Indikation Fieber, Analgesie) [185]; Dehydratation, aktive GI-Ulcera oder GI-Blutungen, entzündliche Darmerkrankungen wie Morbus Crohn oder Colitis ulcerosa, schwere HI, LI oder NI, hereditäre Fructose-Intoleranz (Sorbitol), Patienten unter antikoagulatorischer Therapie mit Acetylsalicylsäure [7, 152 (Algifor, 04/2019)]										
Interaktionen	andere NSAR, Glucocorticoide, orale Antikoagulantien, Digoxin, Phenytoin, Methotrexat, Baclofen, Chinolone, niedrigdosierte Acetylsalicylsäure (es kann auf Diclofenac ausgewichen werden) [7, 122, 152 (Algifor, 04/2019)]										
11 Produkte in der Schweiz											

Im Fenster «Allgemeine Dosierungen» befinden sich die unter Kapitel 7.2.1.4 beschriebenen Informationen.

7.2.2.5 Berechnete Dosierung

Durch einen Klick auf «Berechnete Dosierung» öffnet sich ein Fenster mit der individuell berechneten Dosierung für das Kind, dessen Daten im Feld «Kindsangaben» eingegeben wurden. (Im untenstehenden Beispiel werden zwei Dosierungsdatensätze angezeigt, da es zwei verschiedene «Anzahl Repetitionen» gibt (3 x täglich und 4 x täglich).)

Im Datensatz der individuell berechneten Dosis werden Alter und Gewicht des Kindes angezeigt, für welches die Dosis berechnet worden ist (in untenstehendem Beispiel «3 J 5 Mt», «12 kg»).

Unterhalb des Abschnittes «Berechnete Dosierung» werden im grauen Balken folgende Daten des Kindes angezeigt: «Geburtsdatum», «Gewicht», «Grösse», «BMI», Frühgeborenes («FG») und chronologisches Alter («chronA»), bei Frühgeborenen an Stelle des chronologischen Alters das Gestationsalter bei Geburt («GA») sowie das postmenstruelle Alter («PMA») und das postnatale Alter («PNA») oder das korrigierte Alter («corrA»). (Für Frühgeborene vergleiche auch Kapitel 3.3.)

Wirkstoff Ibuprofen 

Indikation Analgesie (leichte / mittelstarke Schmerzen), Fieber, perioperative Analgesie 

Verabreichungsweg po, flüssig

Berechnete Dosierung  

Allgemeine Dosierungen  

Wirkstoff Ibuprofen 

Indikation Analgesie (leichte / mittelstarke Schmerzen), Fieber, perioperative Analgesie 

Verabreichungsweg po, flüssig

Berechnete Dosierung  

Alter	Gewicht	PNA	Appl	Dosistyp	Dosierung	Anz Rep	Max Einzeldosis	Max Tagesdosis	Bemerkungen	EG	Lit
3 J 5 Mt	12 kg		po		84 - 120 mg/dosi	3 x tgl		360 mg/die		(A)	
3 J 5 Mt	12 kg		po		60 - 84 mg/dosi	4 x tgl		360 mg/die		(A)	
<p> Geburtsdatum 11.06.2019 Gewicht 12 kg Grösse 92 cm BMI 14 FG Nein chronA 3 J 5 Mt</p>											

7.2.2.6 Produkte in der Schweiz

Für Nutzer in der Schweiz öffnet sich durch die Auswahl von «Produkte in der Schweiz» unterhalb der Fenster «Allgemeine Dosierungen» / «Wirkstoff spezifische Bemerkungen» ein Fenster mit Produkten mit dem gesuchten Wirkstoff und Applikationsweg (in untenstehendem Beispiel Ibuprofen, po, flüssig).

Allgemeine Dosierungen ▾
♥

Wirkstoff spezifische Bemerkungen

Cave Eine gute Hydratation des Patienten ist wichtig. [152 (Algifor, 11/2019), 185]

Qe-Wert 1 [58 (04/2019)]

Kontraindikationen Sgl <3 Mt und <5 kg (Indikation Fieber, Analgesie) [185]; Dehydratation, aktive GI-Ulcera oder GI-Blutungen, entzündliche Darmerkrankungen wie Morbus Crohn oder Colitis ulcerosa, schwere HI, LI oder NI, hereditäre Fructose-Intoleranz (Sorbitol), Patienten unter antikoagulatorischer Therapie mit Acetylsalicylsäure [7, 152 (Algifor, 04/2019)]

Interaktionen andere NSAR, Glucocorticoide, orale Antikoagulantien, Digoxin, Phenytoin, Methotrexat, Baclofen, Chinolone, niedrigdosierte Acetylsalicylsäure (es kann auf Diclofenac ausgewichen werden) [7, 122, 152 (Algifor, 04/2019)]

11 Produkte in der Schweiz ▾

ALGIFOR Dolo forte Susp 200 mg/5ml	Ibuprofen	↗
ALGIFOR Dolo forte Susp 400 mg/10ml	Ibuprofen	↗
ALGIFOR Dolo Junior 150 mg/7.5ml	Ibuprofen	↗
ALGIFOR Dolo Junior Susp 100 mg/5ml	Ibuprofen	↗
ALGIFOR Junior 100 mg/5ml mit Dosierspr	Ibuprofen	↗
IRFEN DOLO Junior Susp 100 mg/5ml	Ibuprofen	↗
IRFEN Junior Susp 100 mg/5ml	Ibuprofen	↗
NUROFEN Dolo Junior Susp 100 mg/5ml Orange	Ibuprofen	↗
NUROFEN Junior forte Susp 200 mg/5ml Erdb	Ibuprofen	↗
OPTIFEN Dolo Junior Susp 100 mg/5ml	Ibuprofen	↗
OPTIFEN Junior Susp 100 mg/5ml	Ibuprofen	↗

Durch Anklicken des Symbols im rechten Bereich des Feldes «Produkte in der Schweiz» wird die Kurzinformation von HCI Solutions AG in www.compendium.ch für das ausgewählte Produkt angezeigt; siehe unten. Um den Link von www.compendium.ch zurück zu PEDeDose nutzen zu können, muss der Nutzer in www.compendium.ch eingeloggt sein.

11 Produkte in der Schweiz ▾		
ALGIFOR Dolo forte Susp 200 mg/5ml	Ibuprofen	↗
ALGIFOR Dolo forte Susp 400 mg/10ml	Ibuprofen	↗
ALGIFOR Dolo Junior 150 mg/7.5ml	Ibuprofen	↗
ALGIFOR Dolo Junior Susp 100 mg/5ml	Ibuprofen	↗
ALGIFOR Junior 100 mg/5ml mit Dosierspr	Ibuprofen	↗
IRFEN DOLO Junior Susp 100 mg/5ml	Ibuprofen	↗
IRFEN Junior Susp 100 mg/5ml	Ibuprofen	↗
NUROFEN Dolo Junior Susp 100 mg/5ml Orange	Ibuprofen	↗
NUROFEN Junior forte Susp 200 mg/5ml Erdb	Ibuprofen	↗
OPTIFEN Dolo Junior Susp 100 mg/5ml	Ibuprofen	↗
OPTIFEN Junior Susp 100 mg/5ml	Ibuprofen	↗

Unterhalb des Fensters «Wirkstoff spezifische Bemerkungen» findet sich eine Liste mit verknüpften Produkten in der Schweiz, die auf alle oder nur gewisse Dosierungsdatensätze passen (elf Produkte in untenstehendem Beispiel, durch Anklicken erscheint die Liste zur Auswahl), während unterhalb des Fensters «Berechnete Dosierung» nur die Produkte erscheinen, welche zum Datensatz passen, der für die Berechnung beigezogen wurde (sieben Produkte in untenstehendem Beispiel, durch Anklicken erscheint die Liste zur Auswahl).

Wirkstoff	Ibuprofen										
Indikation	Analgesie (leichte / mittelstarke Schmerzen), Fieber, perioperative Analgesie										
Verabreichungsweg	po, flüssig										
Berechnete Dosierung											
Alter	Gewicht	PNA	Appl	Dosistyp	Dosierung	Anz Rep	Max Einzeldosis	Max Tagesdosis	Bemerkungen	EG	Lit
5 Mt	8 kg		po		56 - 80 mg/dosi	3 x tgl		240 mg/die		B	
5 Mt	8 kg		po		40 - 56 mg/dosi	4 x tgl		240 mg/die		B	
Geburtsdatum 11.06.2022 Gewicht 8 kg Grösse 60 cm BMI 22 FG Nein chronA 5 Mt											
7 Produkte in der Schweiz passend zum Datensatz der berechneten Dosierung											
Allgemeine Dosierungen											
Wirkstoff spezifische Bemerkungen											
Cave	Eine gute Hydrierung des Patienten ist wichtig. [152 (Algifor, 11/2019), 185]										
Qe-Wert	1 [58 (04/2019)]										
Kontraindikationen	Sgl <3 Mt und <5 kg (Indikation Fieber, Analgesie) [185]; Dehydratation, aktive GI-Ulcera oder GI-Blutungen, entzündliche Darmerkrankungen wie Morbus Crohn oder Colitis ulcerosa, schwere HI, LI oder NI, hereditäre Fructose-Intoleranz (Sorbitol), Patienten unter antikoagulatorischer Therapie mit Acetylsalicylsäure [7, 152 (Algifor, 04/2019)]										
Interaktionen	andere NSAR, Glucocorticoide, orale Antikoagulantien, Digoxin, Phenytoin, Methotrexat, Baclofen, Chinolone, niedrigdosierte Acetylsalicylsäure (es kann auf Diclofenac ausgewichen werden) [7, 122, 152 (Algifor, 04/2019)]										
11 Produkte in der Schweiz											

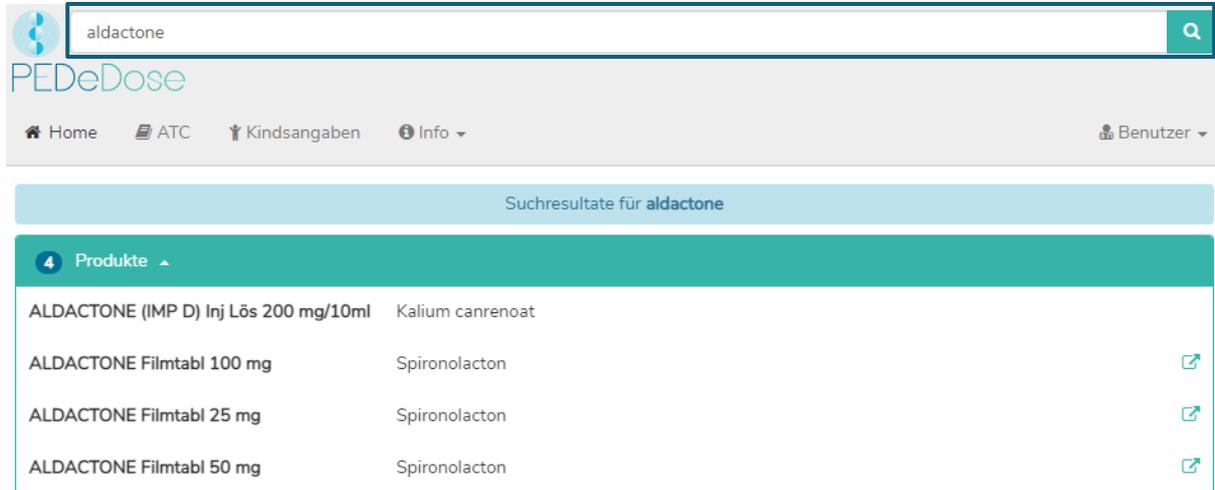
Mit einem Klick auf das Feld «Produkte in der Schweiz» und ein Produkt öffnet sich das Fenster «Produkt spezifische Bemerkungen», siehe Kapitel 7.2.1.7.

7.2.3 Produktsuche

Die Produktsuche ist nur für Nutzer in der Schweiz verfügbar. Indikationen, Dosierungen und Produkt spezifische Bemerkungen, die zu einem Produkt angezeigt werden, können entweder den «On-Label» oder «Off-Label-Use» betreffen. Um festzustellen, ob es sich um einen «On-Label-Use» oder einen «Off-Label-Use» handelt, müssen Nutzer die Fachinformation zu Rate ziehen.

7.2.3.1 Produkt

Der Produktname wird im Suchfeld eingegeben (z.B. «aldactone»).



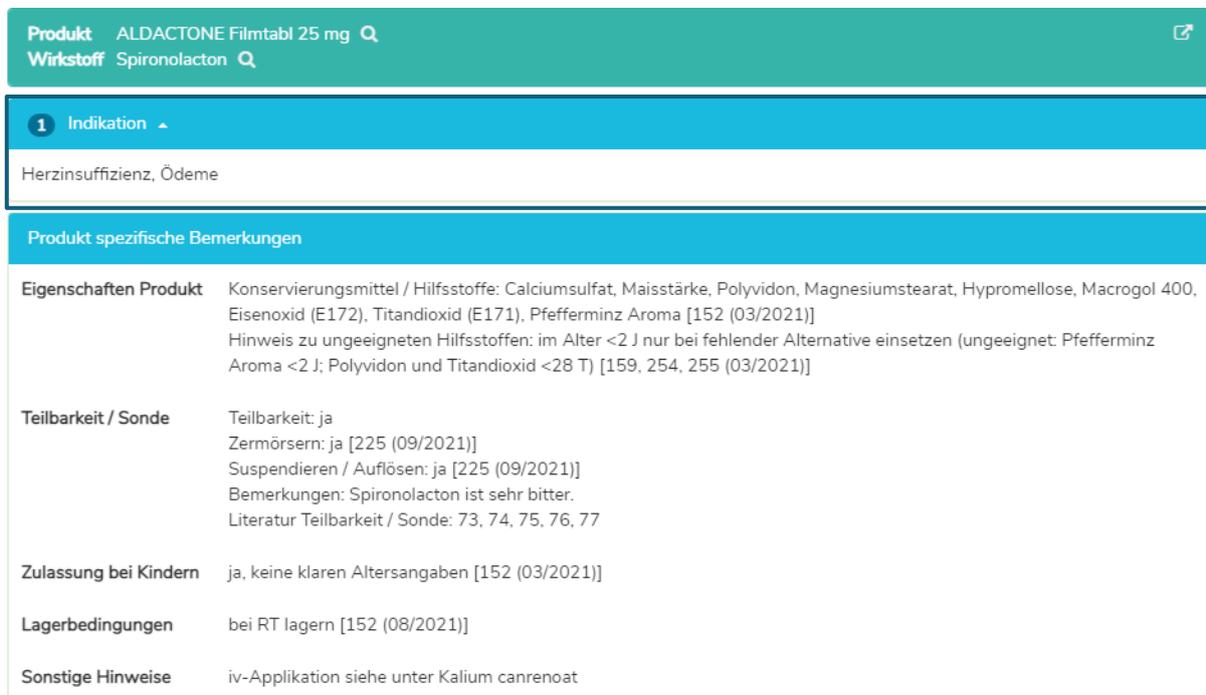
The screenshot shows the PEDeDose search interface. At the top, there is a search bar containing the text 'aldactone'. Below the search bar, the PEDeDose logo is visible. A navigation menu includes 'Home', 'ATC', 'Kindsangaben', 'Info', and 'Benutzer'. The main content area displays 'Suchresultate für aldactone' and a list of products under the heading '4 Produkte'. The list includes:

Produktname	Wirkstoff	Aktion
ALDACTONE (IMP D) Inj Lös 200 mg/10ml	Kalium canrenoat	
ALDACTONE Filmtabl 100 mg	Spironolacton	↗
ALDACTONE Filmtabl 25 mg	Spironolacton	↗
ALDACTONE Filmtabl 50 mg	Spironolacton	↗

Die Suchergebnisse für «Aldactone» werden im Fenster «Produkte» angezeigt, siehe Bild oben (vier Produkte für Aldactone).

7.2.3.2 Indikation

Durch die Auswahl eines Produktes in der Liste (z. B. «ALDACTONE Filmtabl 25 mg») wird das Auswahlmenü der Indikationen geöffnet (eine Indikation für das Beispiel «ALDACTONE Filmtabl 25 mg»):



The screenshot shows the product details page for 'ALDACTONE Filmtabl 25 mg'. The product name and active ingredient 'Spironolacton' are displayed at the top. Below this, the 'Indikation' section is expanded, showing 'Herzinsuffizienz, Ödeme'. The 'Produkt spezifische Bemerkungen' section provides detailed information:

- Eigenschaften Produkt:** Konservierungsmittel / Hilfsstoffe: Calciumsulfat, Maisstärke, Polyvidon, Magnesiumstearat, Hypromellose, Macrogol 400, Eisenoxid (E172), Titandioxid (E171), Pfefferminz Aroma [152 (03/2021)]
Hinweis zu ungeeigneten Hilfsstoffen: im Alter <2 J nur bei fehlender Alternative einsetzen (ungeeignet: Pfefferminz Aroma <2 J; Polyvidon und Titandioxid <28 T) [159, 254, 255 (03/2021)]
- Teilbarkeit / Sonde:** Teilbarkeit: ja
Zermörsern: ja [225 (09/2021)]
Suspendieren / Auflösen: ja [225 (09/2021)]
Bemerkungen: Spironolacton ist sehr bitter.
Literatur Teilbarkeit / Sonde: 73, 74, 75, 76, 77
- Zulassung bei Kindern:** ja, keine klaren Altersangaben [152 (03/2021)]
- Lagerbedingungen:** bei RT lagern [152 (08/2021)]
- Sonstige Hinweise:** iv-Applikation siehe unter Kalium canrenoat

Unterhalb der Indikationen befinden sich die «Produkt spezifische Bemerkungen» zu dem ausgewählten Produkt. In diesem Feld werden zusätzliche Informationen für das ausgewählte Produkt angezeigt

(z. B. «Konservierungsmittel / Hilfsstoffe», «Teilbarkeit / Sonde», «Lagerbedingungen»). Nicht für alle Produkte stehen «Produkt spezifische Bemerkungen» zur Verfügung.

7.2.3.3 Allgemeine Dosierungen

Durch die Auswahl einer Indikation (in diesem Fall «Herzinsuffizienz, Ödeme») wird das Fenster «Allgemeine Dosierungen» geöffnet, in welchem sämtliche Dosierungen für das ausgewählte Produkt angezeigt werden:

Produkt ALDACTONE Filmtabl 25 mg  Wirkstoff Spironolacton  Indikation Herzinsuffizienz, Ödeme 											
Berechnete Dosierung 											
Allgemeine Dosierungen 											
Alter/PMA	Gewicht	PNA	Appl	Dosistyp	Dosierung	Anz Rep	Max Einzeldosis	Max Tagesdosis	Bemerkungen	EG	Lit
<28 T			po		1 - 3 mg/kg/dosi	1 x tgl			KI: NI	D	
<28 T			po		0.5 - 1.5 mg/kg/dosi	2 x tgl			KI: NI	D	
28 T - 18 J und <50 kg			po		1 - 2.5 mg/kg/dosi	1 - 2 x tgl		200 mg/die	höhere Dosen können für resistente Fälle nötig sein	B	
≥18 J oder ≥50 kg			po	Beginn	100 mg/dosi	1 x tgl		200 mg/die	Tagesdosis kann in mehrere Dosen aufgeteilt werden	A	
≥18 J oder ≥50 kg			po	Erhalt	25 - 100 mg/dosi	1 x tgl		200 mg/die	Tagesdosis kann in mehrere Dosen aufgeteilt werden	A	

Im Fenster «Allgemeine Dosierungen» befinden sich die unter Kapitel 7.2.1.4 beschriebenen Informationen.

7.2.3.4 Berechnete Dosierung

Durch einen Klick auf «Berechnete Dosierung» öffnet sich ein Fenster mit der individuell berechneten Dosierung für das Kind, dessen Daten im Fenster «Kindsangaben» eingegeben wurden (siehe Kapitel 7.1).



Produkt ALDACTONE Filmtabl 25 mg 
Wirkstoff Spironolacton 
Indikation Herzinsuffizienz, Ödeme 

Berechnete Dosierung 

Allgemeine Dosierungen 

Produkt ALDACTONE Filmtabl 25 mg 
Wirkstoff Spironolacton 
Indikation Herzinsuffizienz, Ödeme 

Berechnete Dosierung 

Alter	Gewicht	PNA	Appl	Dosistyp	Dosierung	Anz Rep	Max Einzeldosis	Max Tagesdosis	Bemerkungen	EG	Lit
3 J 2 Mt	12 kg		po		12 - 30 mg/dosi	1 - 2 x tgl			höhere Dosen können für resistente Fälle nötig sein	B	

 Geburtsdatum 06.09.2019 Gewicht 12 kg Grösse 92 cm BMI 14 FG Nein chronA 3 J 2 Mt

Im Datensatz der individuell berechneten Dosis werden Alter und Gewicht des Kindes angezeigt, für welches die Dosis berechnet worden ist (in obigem Beispiel «3 J 2 Mt», «12 kg»).

Unterhalb des Abschnittes «Berechnete Dosierung» werden im grauen Balken folgende Daten des Kindes angezeigt: «Geburtsdatum», «Gewicht», «Grösse», «BMI», Frühgeborenes («FG») und chronologisches Alter («chronA»), bei Frühgeborenen an Stelle des chronologischen Alters das Gestationsalter bei Geburt («GA») sowie das postmenstruelle Alter («PMA») und das postnatale Alter («PNA») oder das korrigierte Alter («corrA»). (Für Frühgeborene vergleiche auch Kapitel 3.3.)

Im Fenster «Produkt spezifische Bemerkungen» befinden sich die unter Kapitel 7.2.1.7 beschriebenen Informationen.

7.2.3.5 Umrechnung der Dosierung

Die berechnete Dosierung kann durch den Kalkulator von der Ausgangs-Einheit in eine alternative Einheit (Abgabeeinheit) umgerechnet werden (z.B. von mg in Tropfen oder mL). Dazu erscheint unter dem Feld «Berechnete Dosierung», das Feld «Berechnete Dosierung in [alternative Einheit]», siehe unten.

Produkt BECETAMOL Tropfen 100 mg/ml 🔍
Wirkstoff Paracetamol 🔍
Indikation Analgesie (schwache Schmerzen, SI ≤3), Fieber 🔍

Berechnete Dosierung ▾ 📅

Berechnete Dosierung in Trpf ▾ 📅

Berechnete Dosierung in mL ▾ 📅

Allgemeine Dosierungen ▾ ❤️

Durch Anklicken des Feldes «Berechnete Dosierung» öffnet sich zusätzlich zur individuell berechneten Dosierung auch die Dosierungsdatensätze für die individuell berechnete Dosierung in Tropfen und in mL, siehe unten.

Produkt BECETAMOL Tropfen 100 mg/ml 🔍
Wirkstoff Paracetamol 🔍
Indikation Analgesie (schwache Schmerzen, SI ≤3), Fieber 🔍

Berechnete Dosierung ▾ 📅

Alter	Gewicht	PNA	Appl	Dosistyp	Dosierung	Anz Rep	Max Einzeldosis	Max Tagesdosis	Bemerkungen	EG	Lit		
7 Wo	4.5 kg		po		68 - 90 mg/dosi	4 x tgl				C	📄		
👤		Geburtsdatum	19.09.2022	Gewicht	4.5 kg	Grösse	55 cm	BMI	15	FG	Nein	chronA	7 Wo

Berechnete Dosierung in Trpf ▾ 📅

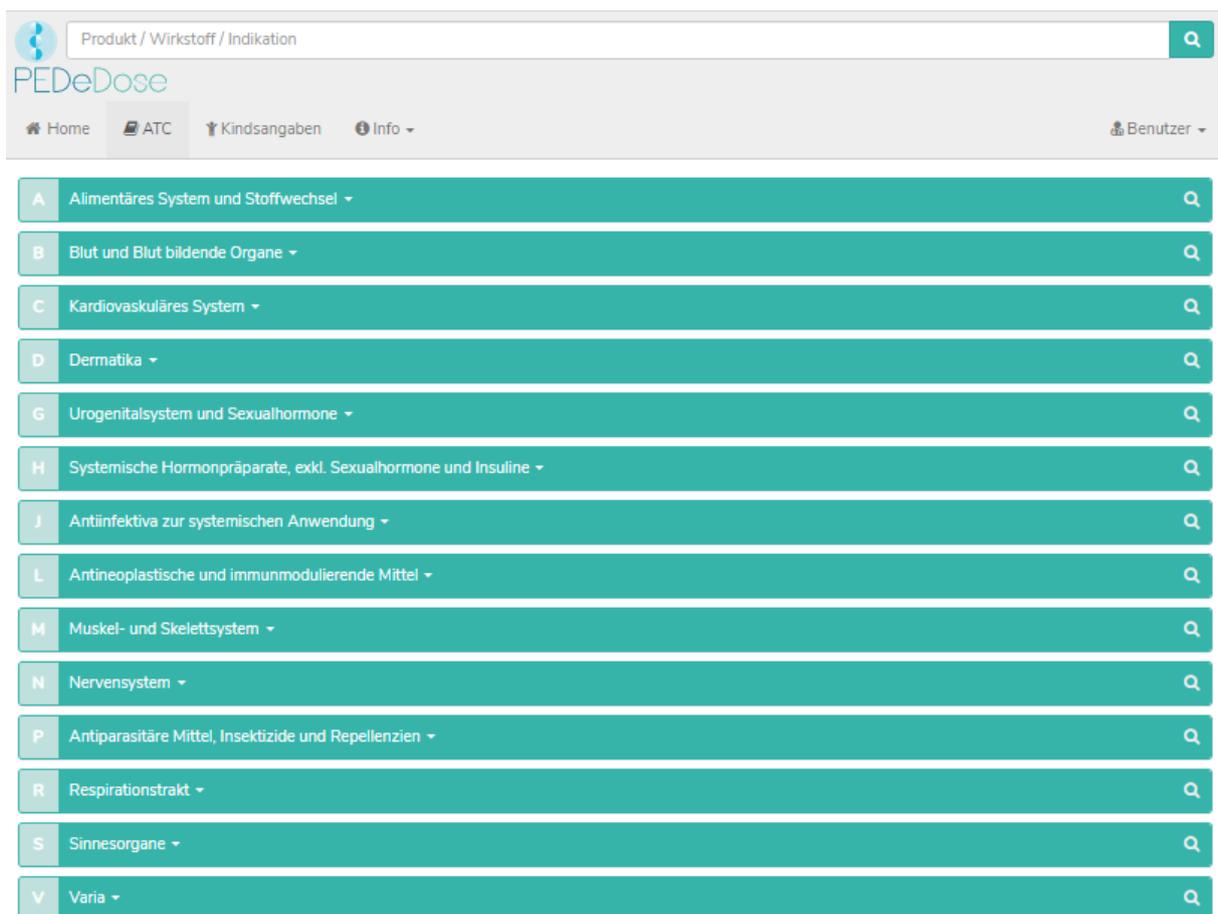
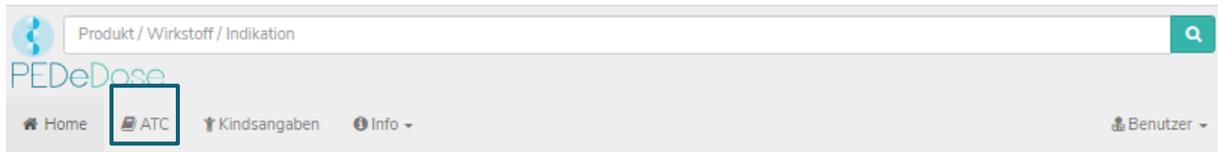
Alter	Gewicht	PNA	Appl	Dosistyp	Dosierung	Anz Rep	Max Einzeldosis	Max Tagesdosis	Bemerkungen	EG	Lit		
7 Wo	4.5 kg		po		14 - 18 Trpf/dosi	4 x tgl				C	📄		
👤		Geburtsdatum	19.09.2022	Gewicht	4.5 kg	Grösse	55 cm	BMI	15	FG	Nein	chronA	7 Wo

Berechnete Dosierung in mL ▾ 📅

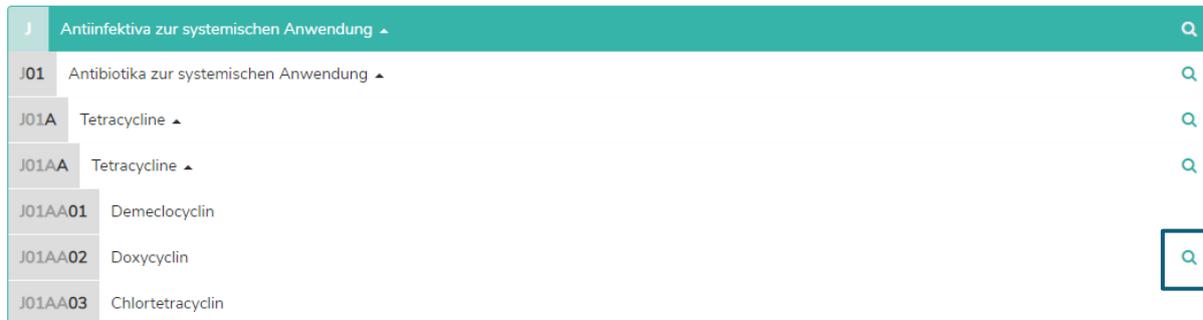
Alter	Gewicht	PNA	Appl	Dosistyp	Dosierung	Anz Rep	Max Einzeldosis	Max Tagesdosis	Bemerkungen	EG	Lit		
7 Wo	4.5 kg		po		0.675 - 0.9 mL/dosi	4 x tgl				C	📄		
👤		Geburtsdatum	19.09.2022	Gewicht	4.5 kg	Grösse	55 cm	BMI	15	FG	Nein	chronA	7 Wo

7.3 ATC-Code

Durch Anklicken der Schaltfläche «ATC» im oberen Bereich der Seite öffnet sich die ATC-Code-Auswahl; siehe unten.



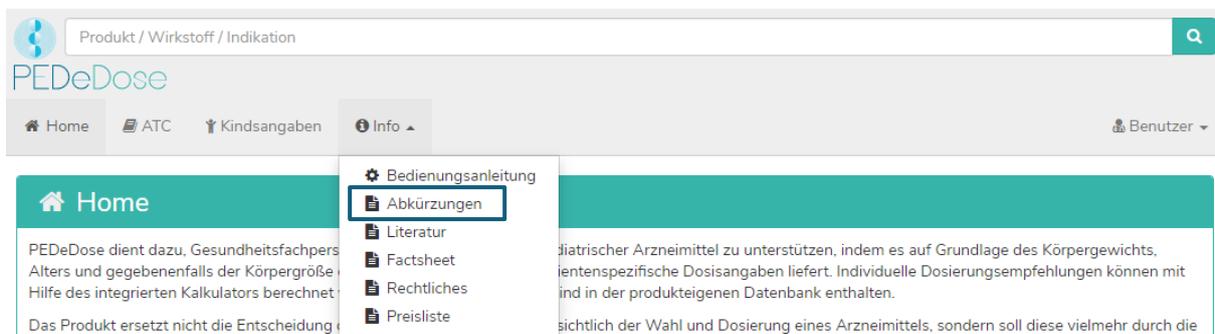
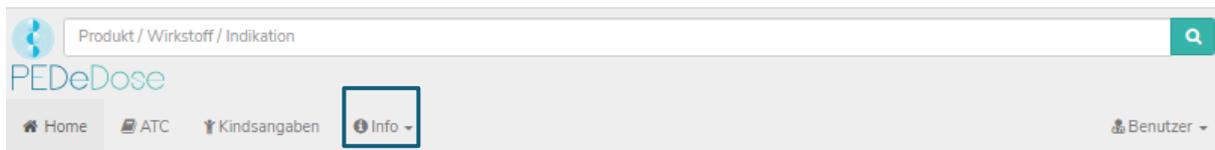
Durch Auswahl des entsprechenden Pfades ist es möglich, zum gesuchten Wirkstoff zu gelangen. Durch Anklicken der Lupe auf der rechten Seite können die Wirkstoffe (und gegebenenfalls Produkte) ausgewählt werden, siehe unten.

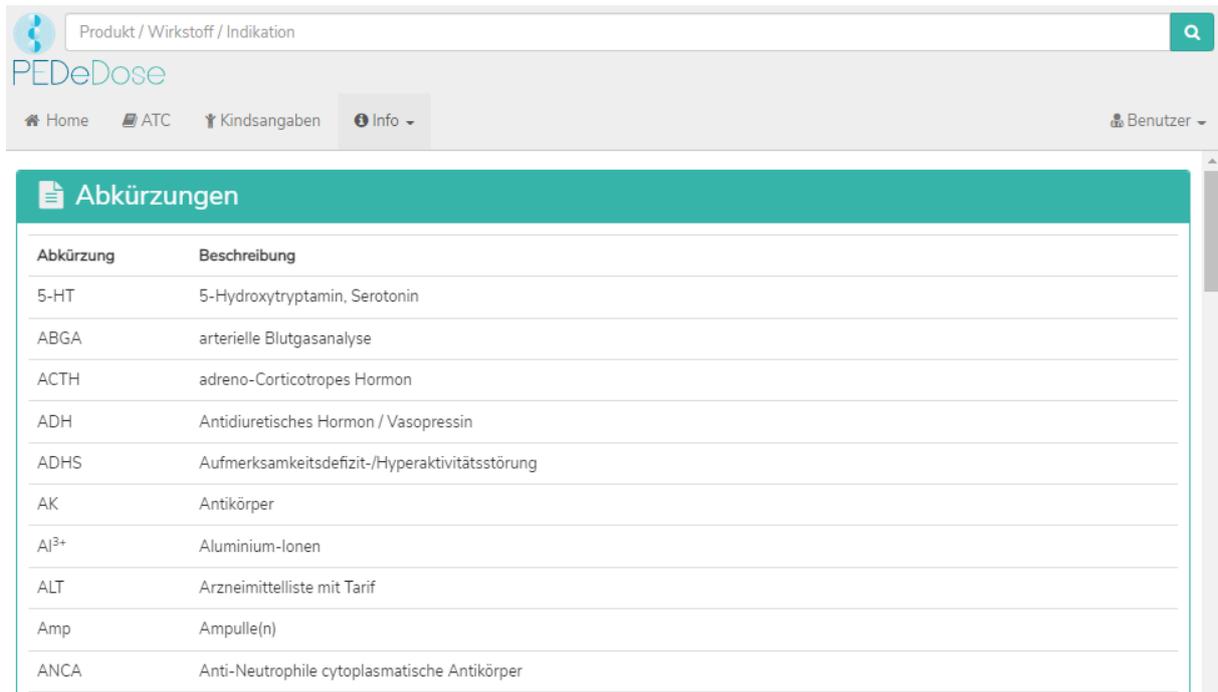


Wirkstoffe, die über keine Lupe verfügen, sind nicht in PEDeDose enthalten.

7.4 Abkürzungen

Durch Klicken auf die Schaltfläche «Info» im oberen Bereich der Seite öffnet sich ein Dropdown-Menü. Durch Anklicken von «Abkürzungen» öffnet sich die Seite «Abkürzungen», in welcher sämtliche Abkürzungen aufgelistet werden, die in PEDeDose verwendet werden, siehe unten.



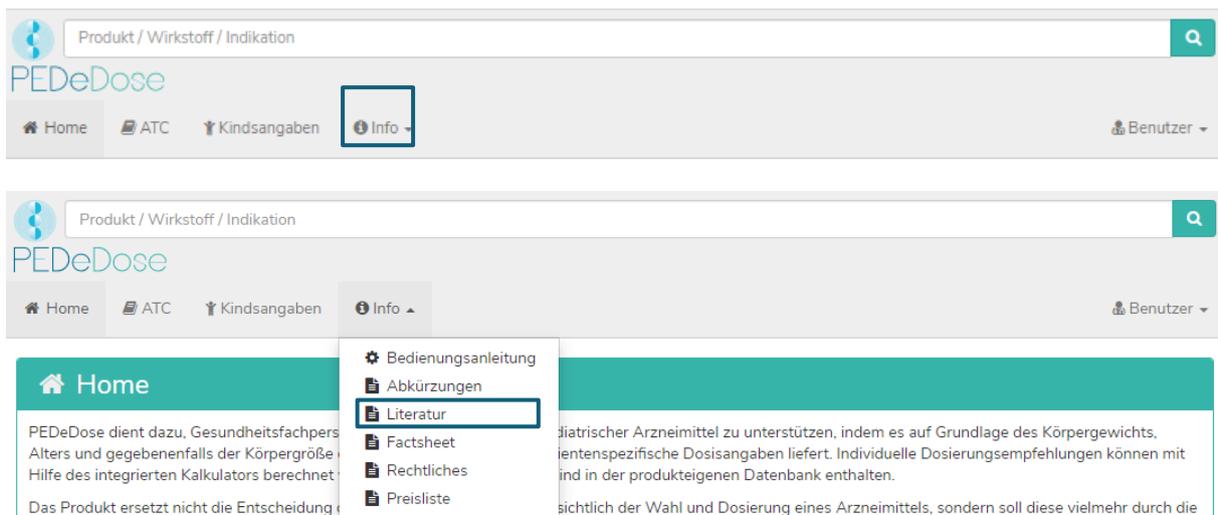


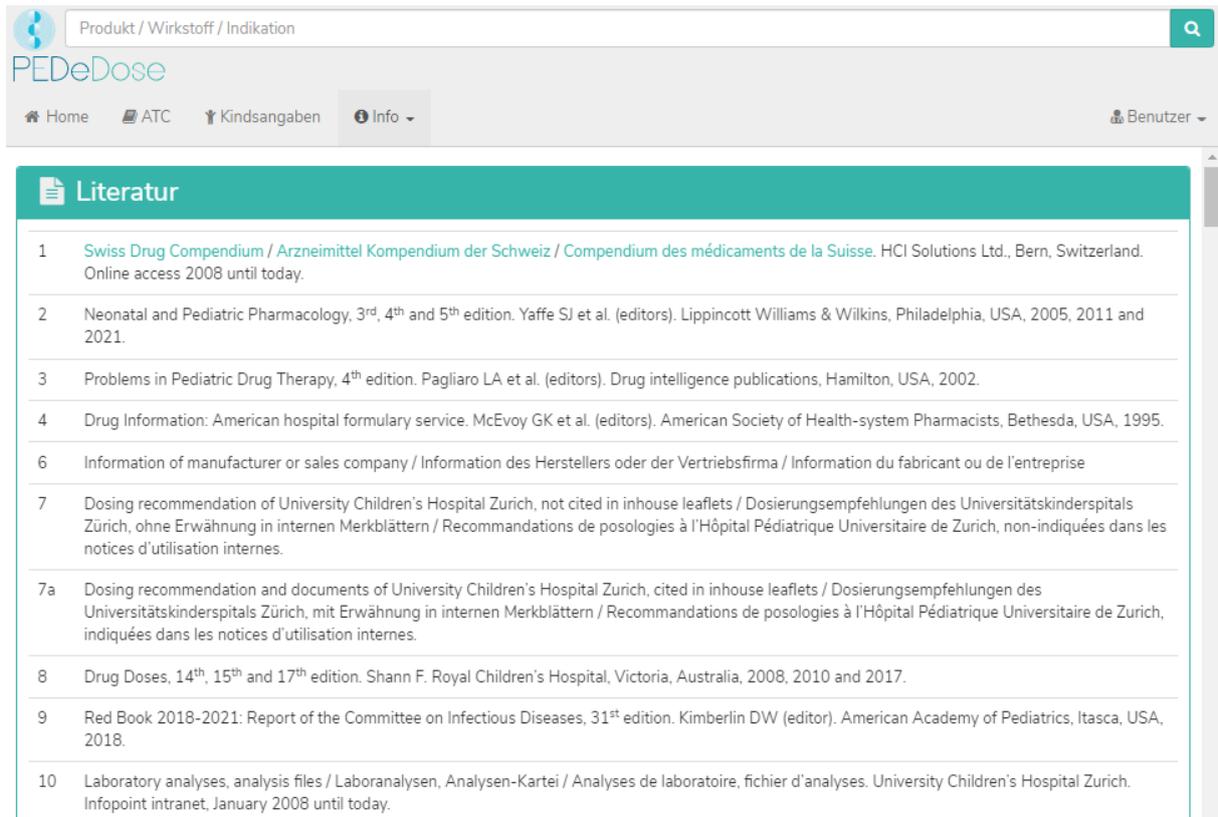
Abkürzung	Beschreibung
5-HT	5-Hydroxytryptamin, Serotonin
ABGA	arterielle Blutgasanalyse
ACTH	adreno-Corticotropes Hormon
ADH	Antidiuretisches Hormon / Vasopressin
ADHS	Aufmerksamkeitsdefizit-/Hyperaktivitätsstörung
AK	Antikörper
Al ³⁺	Aluminium-Ionen
ALT	Arzneimittelliste mit Tarif
Amp	Ampulle(n)
ANCA	Anti-Neutrophile cytoplasmatische Antikörper

7.5 Literatur

Durch Klicken auf die Schaltfläche «Info» im oberen Bereich der Seite öffnet sich ein Dropdown-Menü. Durch Anklicken von «Literatur» öffnet sich eine Seite, in welcher sämtliche Literatur aufgelistet ist, die in PEDeDose verwendet wird.

Die in einem Dosierungsdatensatz angegebene Literatur bezieht sich entweder auf den ganzen Datensatz oder nur auf Teilaspekte des Datensatzes.





Produkt / Wirkstoff / Indikation

PEDeDose

Home ATC Kindsangaben Info Benutzer

Literatur

- 1 Swiss Drug Compendium / Arzneimittel Kompendium der Schweiz / Compendium des médicaments de la Suisse. HCI Solutions Ltd., Bern, Switzerland. Online access 2008 until today.
- 2 Neonatal and Pediatric Pharmacology, 3rd, 4th and 5th edition. Yaffe SJ et al. (editors). Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia, USA, 2005, 2011 and 2021.
- 3 Problems in Pediatric Drug Therapy, 4th edition. Pagliaro LA et al. (editors). Drug intelligence publications, Hamilton, USA, 2002.
- 4 Drug Information: American hospital formulary service. McEvoy GK et al. (editors). American Society of Health-system Pharmacists, Bethesda, USA, 1995.
- 6 Information of manufacturer or sales company / Information des Herstellers oder der Vertriebsfirma / Information du fabricant ou de l'entreprise
- 7 Dosing recommendation of University Children's Hospital Zurich, not cited in inhouse leaflets / Dosierungsempfehlungen des Universitätskinderspitals Zürich, ohne Erwähnung in internen Merkblättern / Recommandations de posologies à l'Hôpital Pédiatrique Universitaire de Zurich, non-indiquées dans les notices d'utilisation internes.
- 7a Dosing recommendation and documents of University Children's Hospital Zurich, cited in inhouse leaflets / Dosierungsempfehlungen des Universitätskinderspitals Zürich, mit Erwähnung in internen Merkblättern / Recommandations de posologies à l'Hôpital Pédiatrique Universitaire de Zurich, indiquées dans les notices d'utilisation internes.
- 8 Drug Doses, 14th, 15th and 17th edition. Shann F. Royal Children's Hospital, Victoria, Australia, 2008, 2010 and 2017.
- 9 Red Book 2018-2021: Report of the Committee on Infectious Diseases, 31st edition. Kimberlin DW (editor). American Academy of Pediatrics, Itasca, USA, 2018.
- 10 Laboratory analyses, analysis files / Laboranalysen, Analysen-Kartei / Analyses de laboratoire, fichier d'analyses. University Children's Hospital Zurich. Infopoint intranet, January 2008 until today.

8. Beschwerden und Feedback

Technische und inhaltliche Fehler in PEDeDose, die von den Nutzern bemerkt werden, sind nach ihrer Entdeckung umgehend, spätestens jedoch innert 48 Stunden per E-Mail an PEDeus zu melden (info@pedeus.ch). Bei Auftreten eines Fehlers darf PEDeDose nicht mehr verwendet werden. Ebenso müssen alle im Zusammenhang mit dem Produkt aufgetretenen schwerwiegenden Vorfälle PEDeus und der zuständigen Behörde des Mitgliedstaats, in dem der Nutzer niedergelassen ist, gemeldet werden.

9. Kontaktdaten

9.1 Allgemein

PEDeus AG
Technoparkstrasse 1
8005 Zürich
Schweiz
info@pedeus.ch
+41 (0)44 521 73 80

9.2 Internetadressen PEDeDose-Applikation

- www.pededose.ch (Hauptadresse)
- www.pededose.net
- www.pededose.org

10. Primärkennzeichnung

Basis-UDI-DI der PEDeDose Software: 7649996181015PEDeDoseSW

Die UDI-Nummer für die aktuelle Version von PEDeDose Software ist in der für alle registrierten Nutzer zugänglichen Fusszeile auf der PEDeDose Website zu finden.

Die maximale Produktlebenszeit (unten aufgeführte Version) ist 5 Jahre.

	PEDeDose Software V2.4	
	2022-12	
	2027-12	
	Available at: https://www.pededose.ch/	
UDI-PI:	Available at: https://www.pededose.ch/	
	PEDeus AG Technoparkstrasse 1 8005 Zurich Switzerland info@pedeus.ch https://www.pedeus.ch/	CHRN: CHE341324507 SRN: CH-MF-000017885
 	European authorized representative: Johner Medical GmbH Niddastrasse 91 60329 Frankfurt am Main Germany	SRN: DE-AR-000011832

11. Zertifizierungen

- PEDeus AG ist im Besitz des ISO 13485:2016-Zertifikates für «Design und Entwicklung, Produktion und Vertrieb von pädiatrischer Clinical Decision Support Software für Gesundheitsfachpersonen»
- PEDeus AG hat im Dezember 2020 die Zertifizierung gemäss MDR, Klasse IIa Medizinprodukte erlangt (PEDeDose Software).

12. Anhänge

- Annex I Web service manual PEDeDose (für Systemintegratoren)
- Annex II Deep links advanced manual PEDeDose (für Systemintegratoren)