

Verwendung von Zeitbezügen im PVS-Berichtsfundus

Version: 14.07.2017 Bearbeiter: Klopfer

Die meisten Daten werden im PVS historisiert verwaltet; demgemäß bieten fast alle Berichte eine Möglichkeit zur Beschränkung der auszugebenden Daten in Bezug auf die Zeit. Dabei werden verschiedene Verfahren angeboten, und es ist nicht immer ganz einfach, für eine gegebene Fragestellung das passende auszuwählen.

Variante 1: Angabe eines Stichtages

Zeitbezug: Die abgefragten Daten...

sind gültig am Stichtag 14.07.2017 ▾

fallen in den Zeitraum

haben einen Zeitbereich mit

Dieses Verfahren ist unmittelbar verständlich: Der Benutzer gibt einen Stichtag ein, und der Bericht liefert nur solche Daten, die zu diesem Stichtag gültig waren, es sind oder sein werden.



Variante 2: Angabe eines Zeitbereiches

Zeitbezug: Die abgefragten Daten...

sind gültig am Stichtag

fallen in den Zeitraum von 01.01.2016 ▾ bis 31.12.2016 ▾

haben einen Zeitbereich mit

Bei diesem Verfahren werden alle Daten ausgegeben, die in den angegebenen Zeitbereich fallen; dabei gibt es folgende Möglichkeiten:

- Der Gültigkeitszeitbereich der Daten liegt komplett im Abfragezeitbereich – das heißt, er beginnt und endet innerhalb des Abfragezeitraumes.
- Die Gültigkeit der Daten beginnt bereits vor dem Abfragezeitbereich und setzt sich mindestens teilweise innerhalb dessen fort.
- Die Gültigkeit der Daten beginnt innerhalb des Abfragezeitbereiches und setzt sich nach dessen Ende noch fort.



Sowohl der Anfang als auch das Ende des Abfragezeitbereiches können auch unbestimmt bleiben; dadurch ergeben sich folgende Möglichkeiten:

- Wird kein Anfang, aber das Ende des Abfragezeitbereiches angegeben, so werden alle Datensätze ausgegeben, deren Gültigkeit spätestens zum Ende des Abfragezeitbereiches beginnt.
- Wird kein Ende, aber der Anfang des Abfragezeitbereiches angegeben, so werden alle Datensätze ausgegeben, deren Gültigkeit frühestens zum Beginn des Abfragezeitbereiches endet.
- Werden weder Anfang noch Ende des Abfragezeitbereiches angegeben, so werden alle Datensätze ausgegeben, unabhängig von ihrem Gültigkeitszeitbereich.

Variante 3: Angabe jeweils eines Zeitbereiches für Anfang und Ende der Gültigkeit der abgefragten Daten

Zeitbezug: Die abgefragten Daten...

sind gültig am Stichtag

fallen in den Zeitraum

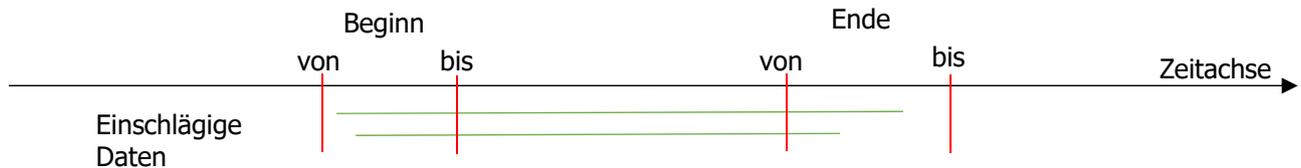
haben einen Zeitbereich mit

Beginn von 01.01.2015 bis 31.12.2015

Ende von 01.01.2016 bis 01.01.2016

Bei diesem Verfahren werden alle Daten ausgegeben, deren Gültigkeit

- einerseits im angegebenen Zeitbereich für den Beginn startet und
- andererseits im angegebenen Zeitbereich für das Ende ausläuft.



Auch bei dieser Verfahrensvariante kann auf einige oder alle Beschränkungen verzichtet werden; dadurch ergibt sich eine Vielzahl von Möglichkeiten, unter anderem die folgenden:

- alle Daten ab dem Jahr 2016, beliebiges Ende:

Beginn von 01.01.2016 bis

Ende von bis

- alle Daten, die im Jahr 2015 beginnen – unabhängig davon, wann sie enden:

Beginn von 01.01.2015 bis 31.12.2015

Ende von bis

- alle Daten, die im Jahr 2015 beginnen spätestens zum Ende des Folgejahres enden:

Beginn von 01.01.2015 bis 31.12.2015

Ende von bis 31.12.2016

- alle Daten bis zum Jahresende 2017, beliebiger Anfang:

Beginn von bis

Ende von bis 31.12.2017

- alle Daten, die im Jahr 2016 enden – unabhängig davon, wann sie begonnen haben:

Beginn von bis

Ende von 01.01.2016 bis 31.12.2016

- alle Daten, die frühestens im Jahr 2015 beginnen und im Jahr 2016 enden:

Beginn von 01.01.2015 bis

Ende von 01.01.2016 bis 31.12.2016

- alle Daten mit Beginn und Ende im Jahr 2016:

Beginn von 01.01.2016 bis

Ende von bis 31.12.2016

(Dies ist eine strengere Variante als die oben unter Punkt 2 beschriebene Abfrage mit einfachem Zeitbereich – die abgefragten Daten müssen hier nicht nur in das Jahr 2016 fallen, sondern in diesem Jahr beginnen und auch enden.)

- Daten mit Beginn ab 2016 und Ende ab 2018:

Beginn		Ende	
von	01.01.2016	von	01.01.2018
bis		bis	

- Ausgabe aller Daten:

Beginn		Ende	
von		von	
bis		bis	

- Eine umständliche Variante der Datenabfrage zu einem Stichtag ist folgende (nicht zur Nachahmung empfohlen):

Beginn		Ende	
von		von	14.07.2017
bis	14.07.2017	bis	

(Die Daten müssen spätestens zum Stichtag begonnen haben, also nicht erst danach, und sie dürfen frühestens am Stichtag enden, also nicht bereits vorher.)