
Subject: Re: meaning of 'up' and 'down' in mileageChange.dir and track.mainDir
Posted by [Christian Rahmig](#) on Wed, 04 Apr 2012 22:07:11 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hello Dirk,

- > Ich habe beim Erstellen von Beispielen zur Kilometrierung
- > (http://www.irfp.de/download/railml_doku_beispiele.pdf, Seiten 4 ff.)
- > quasi festgelegt, dass die Ausprägungen 'up' und 'down' der Attribute
- > mileageChange.dir und track.mainDir streng numerisch ("hochzählen",
- > "runterzählen") zu interpretieren sind und damit vom britischen
- > Sprachgebrauch abweichen, wo 'up' = "in Richtung London" und 'down' =
- > "weg von London" bedeuten.

Yes, your understanding of the direction attribute is correct. It always relates directly to the direction of the increasing position value.

- > Außerdem habe ich festgelegt, dass sich up/down von 'mainDir' immer auf
- > die `_relative_` Kilometrierungsrichtung beziehen und damit abweichen vom
- > Attribut `mileageChange.dir`, wo sich 'dir' natürlich auf die absolute
- > Kilometrierungsrichtung bezieht. (Da es dort das Attribut 'absPos' gibt,
- > wäre es konsequenter, wenn es auch 'absDir' hieße.)

Consequently, also `mileageChange` elements need to be referenced to the direction of the track, the so-called "relative direction" as you wrote since they are elements on the track. Therefore the track's direction parameter should be used as a reference. So, there doesn't exist an "absolute direction" as it would be (like the absolute position) not unique. Any comments from other users of the railML infrastructure schema? How do you understand the direction parameter in the element `<mileageChange>`?

Best regards

Christian Rahmig
railML.infrastructure coordinator
