

Astraia en de Kwaliteitsnorm Foetale Echoscopische Parameters

Beknopte controlekaart - Astraia 29.1 t/m 30.1 - Nederlandse configuratie

Doel: snel controleren of de actieve Astraia-curves en berekeningen aansluiten op de kwaliteitsnorm, en herkennen welke beperkte afwijkingen nog worden aangepast.

1. Controle in Astraia

A. Query: Ga naar <https://sorgsaem.nl/foetale-parameters/>, kijk bij Queries en download “Kwaliteitsnorm echoparameters - controle geselecteerde charts Astraia.xml”. Importeer via Astraia > Statistiek > Importeer query > selecteer het bestand > OK > Sluiten. Selecteer daarna de geïmporteerde query en kies Bekijken; controleer of het resultaat overeenkomt met onderstaand voorbeeld. Wijkt uw resultaat af, controleer en wijzig dan de actieve charts via Opties > Grafieken (punt B).

B. Instellingen: Ga in Astraia naar Opties > Grafieken. Hier kunt u de actieve charts en bijbehorende referentiecurves controleren en wijzigen.

Beoogd queryresultaat. Wijkt uw resultaat af, controleer en wijzig dan de actieve charts via Opties > Grafieken (punt B).

Gedefinieerde Database Queries				
Beschrijving		Nieuwe groep	Gecreëerd	Laatste ru...
Kwaliteitsnorm echoparameters - controle geselecteerde charts Astraia		charts	9-7-2026	9-7-2026
Kwaliteitsnorm echoparameters - controle geselecteerde charts Astraia				
grafiek naam	referentie	inhoud	opmerking	
HC	Verburg et al. Ultrasound Obstet Gynecol 2008; 31: 3...	<?xml version="1.0" encoding="UTF...	overrides 1st trimester chart	
BPD	Verburg et al. Ultrasound Obstet Gynecol 2008; 31: 3...	<?xml version="1.0" encoding="UTF...	outer-outer, overrides 1st trimester chart	
AC	Verburg et al. Ultrasound Obstet Gynecol 2008; 31: 3...	<?xml version="1.0" encoding="UTF...	overrides 1st trimester chart	
FL	Verburg et al. Ultrasound Obstet Gynecol 2008; 31: 3...	<?xml version="1.0" encoding="UTF...	overrides 1st trimester chart	
TCD	Verburg et al. Ultrasound Obstet Gynecol 2008; 31: 3...	<?xml version="1.0" encoding="UTF...		
CRL datering	Robinson formula, Loughna et al. Ultrasound 2009; 17...	<?xml version="1.0" encoding="UTF...	Publicatie gecorrigeerde Robinson formule, calc="(23...	
CRL	Robinson et al. BJOG 1975; 82: 702-710	<?xml version="1.0" encoding="UTF...	Gecorrigeerde Robinson	
Umbilical PI	Parra-Cordero et al. Prenat Diagn 2007; 27: 1251-1257	<?xml version="1.0" encoding="UTF...		
Middle Cerebral PI	Parra-Cordero et al. Prenat Diagn 2007; 27: 1251-1257	<?xml version="1.0" encoding="UTF...		
Middle Cerebral Vmax	Mari Ultrasound Obstet Gynecol 2005; 25: 323-330	<?xml version="1.0" encoding="UTF...		
EFW	Hadlock et al. Radiology 1991; 181:129-133	<?xml version="1.0" encoding="UTF...	Estimated fetal weight	

- C. F7 en F8:** F7 toont vanuit een meetveld de individuele curve en referentie. F8 toont alle geselecteerde curves van het betreffende scherm.
- D. EFW:** Selecteer Hadlock (HC, AC, FL). Wanneer alleen AC en FL beschikbaar zijn, kan Hadlock (AC, FL) worden gebruikt.

2. Inhoudelijke status

Conform	Lokaal controleren	Aanpassing voorzien	In onderzoek
Onderdeel	Huidige Astraia-implementatie	Beoordeling / actie	
CRL-datering	Gecorrigeerde Robinson/Loughna-formule	Conform. Gecorrigeerde Robinson/Loughna is standaard.	
HC- en TCD-datering	Inverse van de Verburg-biometrieformule	Aanpassing voorzien - huidig resultaat wijkt in het relevante bereik minimaal af. Afzonderlijke normformules voorzien voor Astraia v30.2 (najaar 2026).	
BPD, HC, AC, FL, TCD biometrie	Verburg 2008, inclusief SD	Conform, mits lokaal actief; standaard in de Nederlandse configuratie.	

CRL-biometrie	Robinson-curve die aansluit op de gecorrigeerde CRL-dateringsformule	In onderzoek; de norm bevat hiervoor een disclaimer. Voorlopig niet wijzigen.
EFW-berekening	Hadlock (HC, AC, FL) of Hadlock (AC, FL)	Conform, mits de passende methode is geselecteerd.
EFW-percentiel	Hadlock 1991-referentie, technisch als tabel geïmplementeerd	Aanpassing voorzien - dezelfde Hadlock-referentie, technisch tabel in plaats van continue formule. Continue formule voorzien voor Astraia v30.2 (najaar 2026).
PI-AUmb / PI-ACM / CPR	Parra-Cordero 2007; CPR = PI-ACM / PI-AUmb	Conform, mits lokaal actief; Parra-Cordero is standaard in de Nederlandse configuratie.
MCA-PSV / MoM	Mari 2005-tabel, gebaseerd op de Mari 1995-regressie	Aanpassing voorzien - huidige Mari-tabel is gebaseerd op dezelfde regressie; resultaatverschil is minimaal. Mari 1995-formule voorzien voor Astraia v30.2 (najaar 2026).
Percentielweergave	Altijd één decimaal	Functioneel conform.

Status softwarewijzigingen: Astraia v30.2 voorzien voor najaar 2026; planning onder voorbehoud.

Versiebeheer

Versie	Datum	Auteur	Organisatie
1.2	1 september 2026	Bas Buddingh	Sorg-Saem BV

Conceptcontrolekaart - gebaseerd op kwaliteitsnorm, NVOG-dateringsprotocol en Astraia-chart-export