

**Wann verwende
ich welche
Wachstumskurve?**

ULTRASCHALL-SCREENING

Qualitätsanforderungen an die geburtshilfliche Ultraschalldiagnostik
(= DEGUM-Stufe I) im Zeitraum 19 bis 22 Schwangerschaftswochen



HINWEIS-ZEICHEN

- abnorme Fruchtwassermenge
- **Retardierung**
- **Disproportionen**
- abnorme Körperstrukturen

Biometrie

17. THÜRINGER
ULTRASCHALLTAGUNG



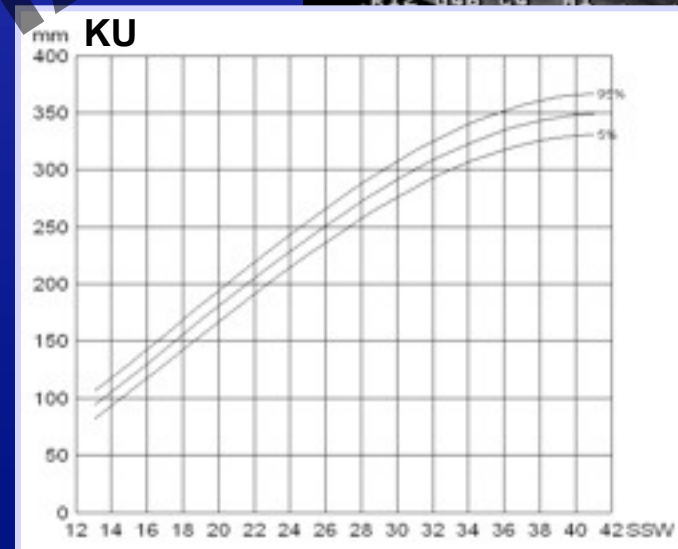
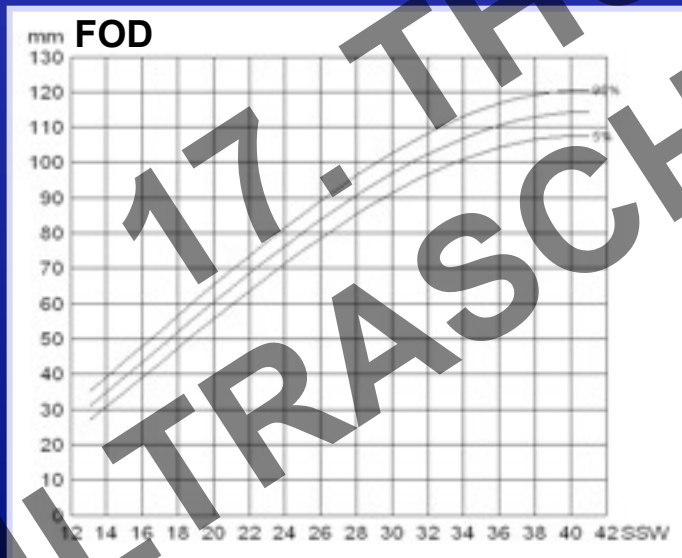
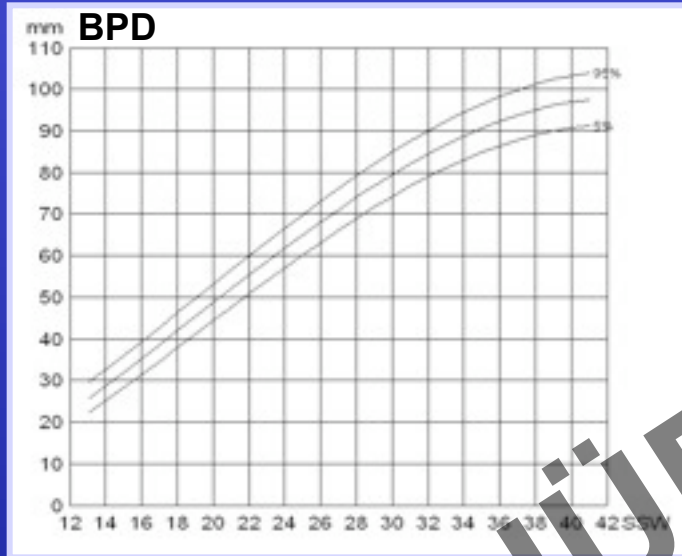
2.2. Biometrie:

- Kopf: Biparietaler Kopfdurchmesser (BPD); frontookzipitaler Kopfdurchmesser (FOD) oder Kopfumfang (KU)
- Rumpf: Abdomen-Transversaldurchmesser (ATD); Abdomen-Sagittaldurchmesser (ASD) oder Abdomenumfang (AU)
- Extremitäten: Femur und Humerus
- Biometrieinterpretation:

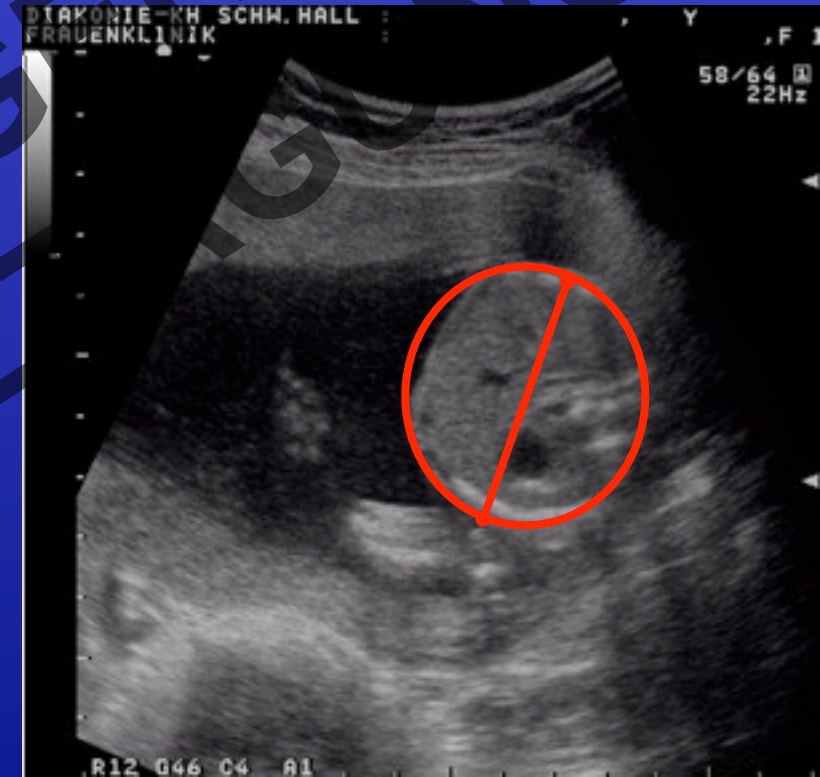
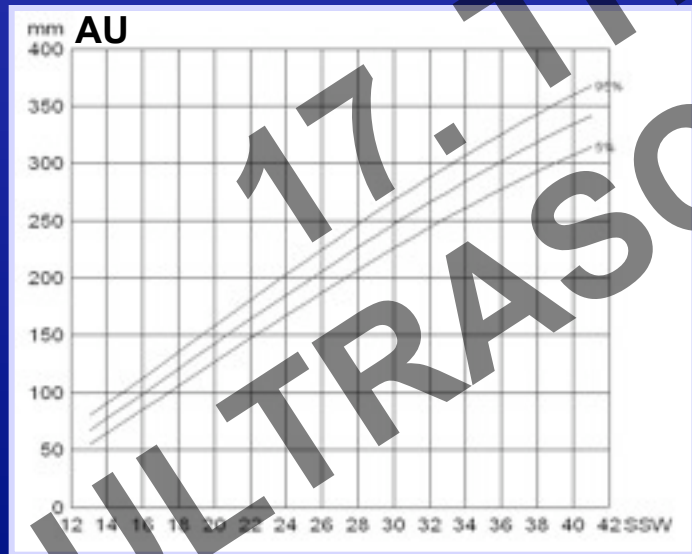
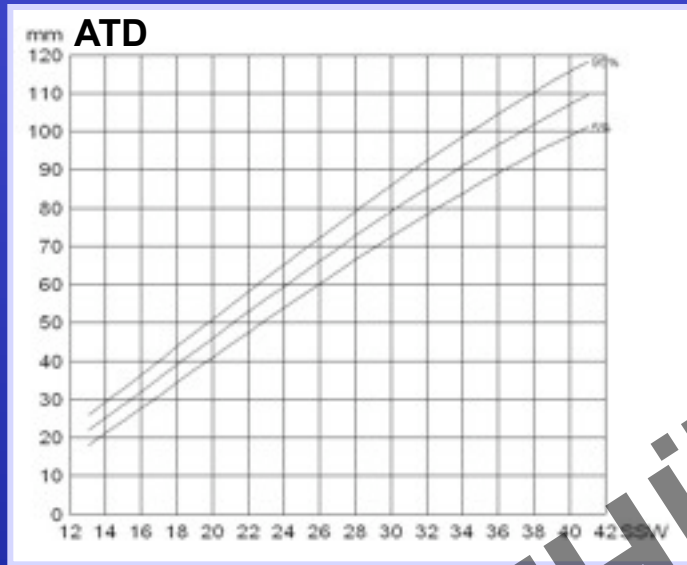
Erkennen von Dysproportionen und Beseitigen von Terminunklarheiten anhand der Messwerte (sofern die Sicherung des Gestationsalters nicht schon im ersten Trimenon erfolgte)

Erkennen von Hinweiszeichen auf fetale Wachstumsretardierung und fetale Makrosomie

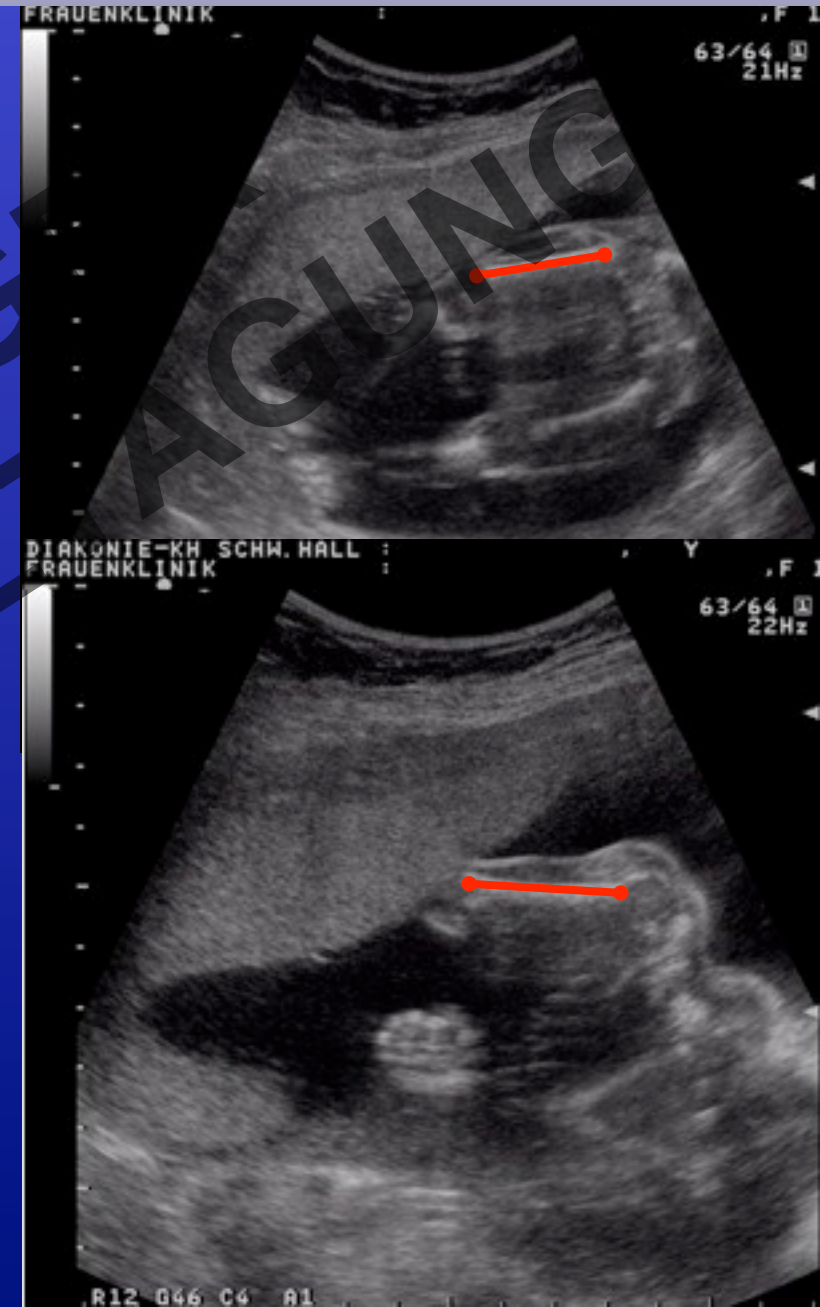
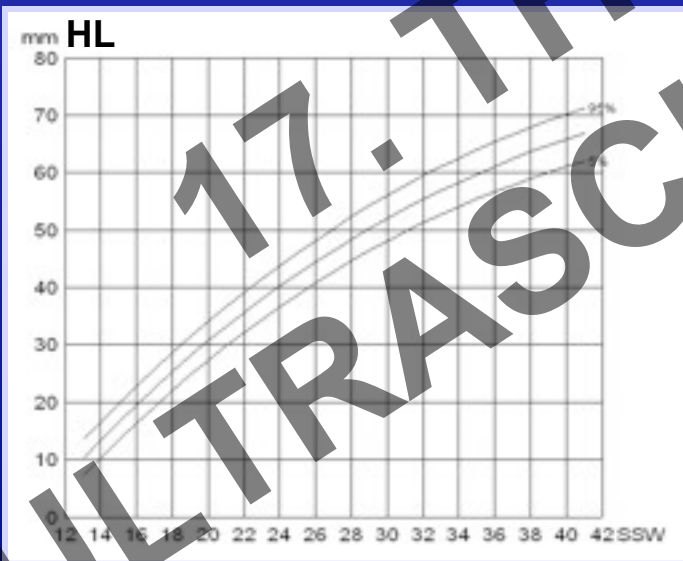
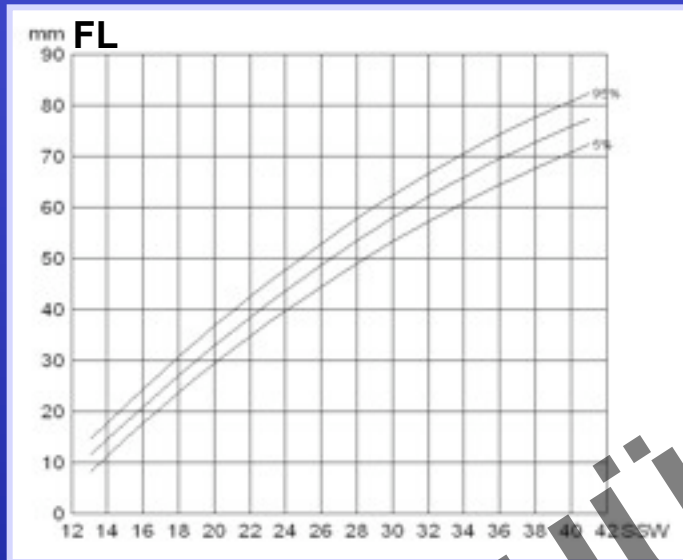
BIOMETRIE: KOPF



BIOMETRIE: RUMPF

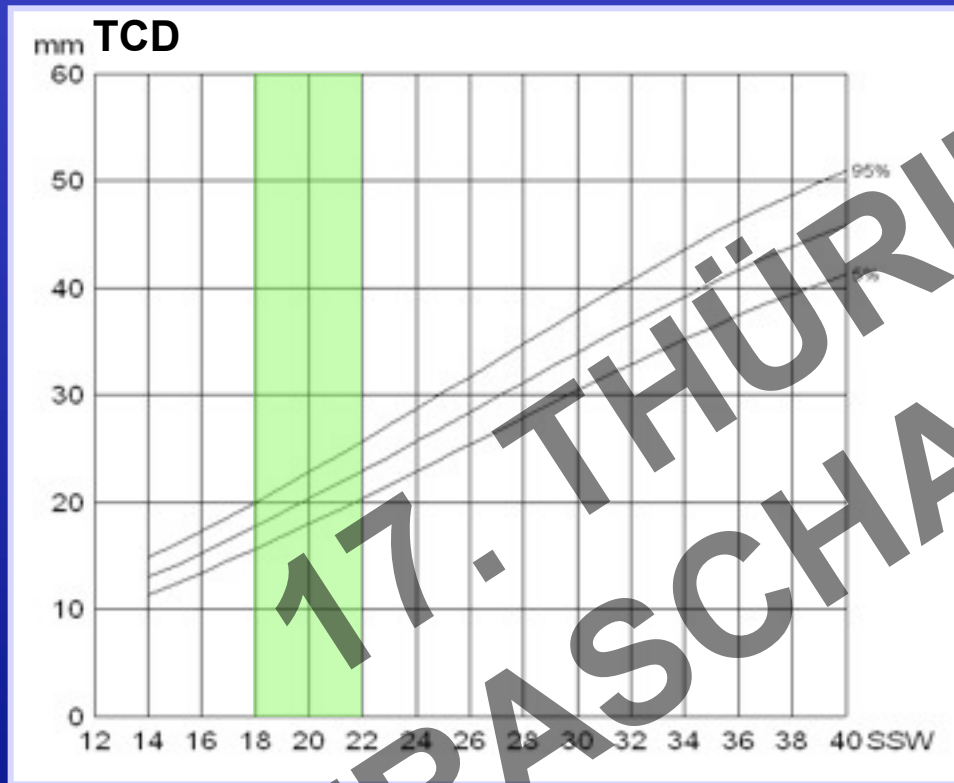


BOIMETRIE: EXTREMITÄTEN



17. THÜRINGEN
ULTRASCHALL

BIOMETRIE: CEREBELLUM



UNTERMÄßIGE BIOMETRIE

DD:

- jüngeres Gestationsalter
- konstitutionell kleines Kind
- Wachstumsretardierung
(Plazentainsuffizienz)

BIOMETRIE: SSL

| mm | KPL.SSW+TAGE P.M. (SSL) | | | mm | KPL.SSW+TAGE P.M. (SSL) | | |
|----|----------------------------|-----|------|----|----------------------------|------|------|
| | 5% | 50% | 95% | | 5% | 50% | 95% |
| 1 | - | - | - | 31 | 8+6 | 9+5 | 10+3 |
| 2 | 5+2 | 6+0 | 6+4 | 32 | 9+0 | 9+6 | 10+4 |
| 3 | 5+4 | 6+1 | 6+5 | 33 | 9+1 | 9+6 | 10+5 |
| 4 | 5+5 | 6+2 | 7+0 | 34 | 9+1 | 10+0 | 10+6 |
| 5 | 5+6 | 6+3 | 7+1 | 35 | 9+2 | 10+1 | 11+0 |
| 6 | 6+0 | 6+4 | 7+2 | 36 | 9+3 | 10+2 | 11+0 |
| 7 | 6+1 | 6+5 | 7+3 | 37 | 9+4 | 10+2 | 11+1 |
| 8 | 6+2 | 6+6 | 7+4 | 38 | 9+4 | 10+3 | 11+2 |
| 9 | 6+3 | 7+0 | 7+5 | 39 | 9+5 | 10+4 | 11+3 |
| 10 | 6+4 | 7+1 | 7+6 | 40 | 9+6 | 10+5 | 11+4 |
| 11 | 6+4 | 7+2 | 8+0 | 41 | 10+0 | 10+5 | 11+4 |
| 12 | 6+5 | 7+3 | 8+1 | 42 | 10+0 | 10+6 | 11+5 |
| 13 | 6+6 | 7+4 | 8+2 | 43 | 10+1 | 11+0 | 11+6 |
| 14 | 7+0 | 7+5 | 8+3 | 44 | 10+2 | 11+1 | 12+0 |
| 15 | 7+1 | 7+6 | 8+4 | 45 | 10+2 | 11+1 | 12+0 |
| 16 | 7+2 | 8+0 | 8+5 | 46 | 10+3 | 11+2 | 12+1 |
| 17 | 7+3 | 8+0 | 8+6 | 47 | 10+4 | 11+3 | 12+2 |
| 18 | 7+3 | 8+1 | 9+0 | 48 | 10+5 | 11+4 | 12+3 |
| 19 | 7+4 | 8+2 | 9+0 | 49 | 10+5 | 11+4 | 12+3 |
| 20 | 7+5 | 8+3 | 9+1 | 50 | 10+6 | 11+5 | 12+4 |
| 21 | 7+6 | 8+4 | 9+2 | 51 | 11+0 | 11+6 | 12+5 |
| 22 | 7+6 | 8+5 | 9+3 | 52 | 11+0 | 11+6 | 12+6 |
| 23 | 8+0 | 8+5 | 9+4 | 53 | 11+1 | 12+0 | 12+6 |
| 24 | 8+1 | 8+6 | 9+5 | 54 | 11+2 | 12+1 | 13+0 |
| 25 | 8+2 | 9+0 | 9+6 | 55 | 11+2 | 12+2 | 13+1 |
| 26 | 8+3 | 9+1 | 9+6 | 56 | 11+3 | 12+2 | 13+2 |
| 27 | 8+3 | 9+2 | 10+0 | 57 | 11+4 | 12+3 | 13+3 |
| 28 | 8+4 | 9+2 | 10+1 | 58 | 11+5 | 12+4 | 13+3 |
| 29 | 8+5 | 9+3 | 10+2 | 59 | 11+5 | 12+5 | 13+4 |
| 30 | 8+6 | 9+4 | 10+3 | 60 | 11+6 | 12+5 | 13+5 |

Schwangerschaftsalter !

INTRAUTERINE WACHSTUMSRETARDIERUNG

IUGR

(intrauterine growth restriction)

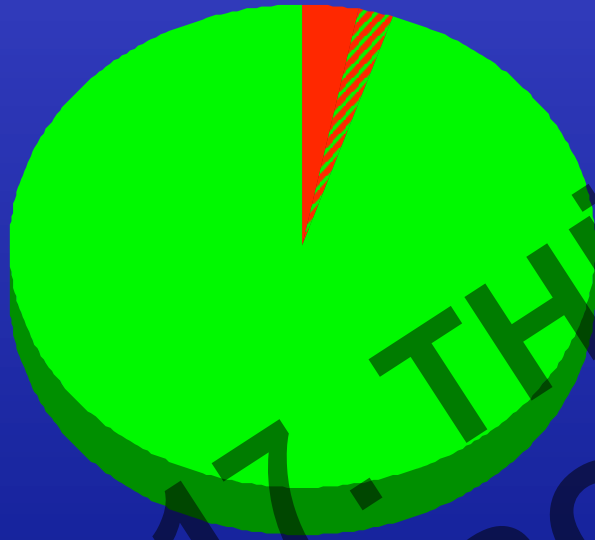
! IUGR-Feten sind dadurch gekennzeichnet, daß sie ihr determiniertes Wachstumspotential durch widrige genetische und/oder äußere Umstände nicht ausnutzen. Die IUGR ist die chronische Anpassung auf ein begrenztes Substrat- und O₂-Angebot.

SGA

(small for gestational age)

! SGA-Feten sind dadurch gekennzeichnet, daß ihr geschätztes Gewicht unterhalb der 10. Perzentile des entsprechenden Gestationsalters liegt. IUGR-Feten bilden eine Untergruppe der SGA-Feten und kommen seltener auch bei normalgewichtigen (AGA-)Feten vor.

WACHSTUMSRETARDIERUNG (IUGR)



3-5% der Geburten



30-50% der SGA-Feten

Ultraschall-Kurse

2010/2011

in Schwäbisch Hall

(KV, DEGUM, CME)

Doppler-Sonographie

Mamma-Sonographie

Refresher-Kurs

Adressen:

www.degum.de

www.aloka-europe.com

andreas.rempen@dasdiak.de

Tel. +49 30 1 3524405

17. THÜRINGER
ULTRASCHALLTAGUNG