

# XV. Sicherheitsbewertung/Zertifizierung

Beurteilung durch eine vertrauenswürdige Instanz (bescheinigt Eigenschaften) → meist wird allerdings nicht ein Produkt, sondern der Entwicklungsprozess zertifiziert

## XV.1. Gründe für eine Zertifizierung

- gesetzliche Bestimmungen (Datenschutz)
- Werbung
- überzeugt Nichtexperten
- günstigere Versicherung
- Vergleich von Produkten „einfacher“

## XV.2. Common Criteria (ISO 15408)

Zertifizierungsstelle in Deutschland: BSI (Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik)

- ToE (Target of Evaluation)
- Protection Profile → Forderungen an das ToE
  - Descriptive Elements:
    - \* worum geht es? (Smartcard, Firewall, ...)
    - \* was ist das Problem, das damit gelöst werden soll?
  - Rationale (Zuordnung zwischen Bedrohungen/Angriffen und Sicherheitseigenschaften):
    - \* welche Betriebsumgebung?/welches Einsatzszenario?
    - \* welche Bedrohungen/Angriffe?
    - \* welche Sicherheitseigenschaften?
  - Functional Requirements: funktionale Spezifikation des ToE
  - Evaluation Assurance Requirements:
    - \* wie/was wird evaluiert? (es gibt umfangreiche Beispielkataloge)
    - \* wie intensiv wird evaluiert?

### XV.2.1. Evaluation Insurance Levels

numerische Bewertung der Prüfstrengue

- EAL 1: funktional getestet
- EAL 2: strukturell getestet

## *XV. Sicherheitsbewertung/Zertifizierung*

- EAL 3: methodisch getestet und überprüft
- EAL 4: methodisch entwickelt, getestet und durchgesehen
- EAL 5: semiformal entworfen und getestet
- EAL 6: semiformal verifizierter Entwurf und getestet
- EAL 7: formal verifizierter Entwurf und getestet