

# ELEKTROGERÄTE

## LEBENSZYKLUSANALYSE DER ELEKTRO(ALT-)GERÄTE

Steigerung der Energieeffizienz durch kontinuierliche technische Weiterentwicklung

### PRODUKTION



**ELEKTRO-GROSSGERÄTE  
ELEKTRO-KLEINGERÄTE**



**BILDSCHIRM-  
GERÄTE**



**KÜHL- UND  
GEFRIERGERÄTE**



**GASENTLADUNGSLAMPEN**

Unterschiedliche durchschnittliche Lebensdauer von rund zwölf Jahren für Elektro-Großgeräte und bis rund fünf Jahre für Gasentladungslampen

### LEBENSDAUER

### SEKUNDÄRROHSTOFFE & PRODUKTION

Ersatz bzw. Beschränkung gefährlicher Substanzen und Stoffe geregelt in der EAG-VO als Umsetzung der „RoHS-Richtlinie“ (Restriction of Hazardous Substances)



**PRODUKTION**



**KUNSTSTOFFGRANULAT**

Primärrohstoffe, z.B. Metalle aus Erzvorkommen, höherer Energieaufwand zur Gewinnung notwendig

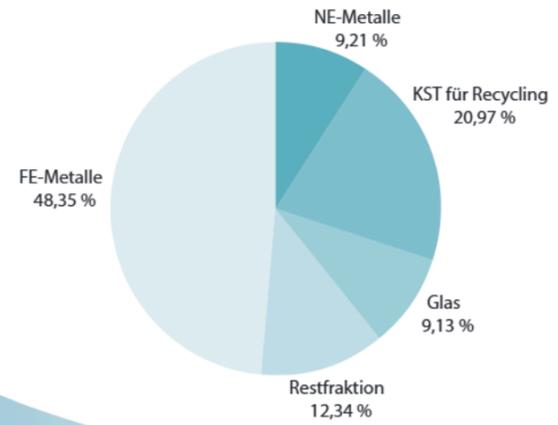


**KUPFERMINE  
(TÜRKEI)**



**KUPFER**

**Richtwerte Outputfraktionen EAG gesamt**



**EXTRUSION VON WIEDERVERWERTETEM WEEE-KUNSTSTOFF BEI MGG POLYMERS**



### ELEKTROALTGERÄTE, 5 SAMMEL- UND BEHANDLUNGSKATEGORIEN

Schadstoffentfrachtung

**RECYCLINGPROZESS**  
Abtrennung gefährlicher Substanzen, z.B. FCKW (Abbau der Ozonschicht, Treibhausgase), PCB (krebserregend), Asbest (krebserregend), zur umweltgerechten Entsorgung

### RECYCLINGPROZESS

### GEWINNUNG VON SEKUNDÄRROHSTOFFEN AUS DEM RECYCLINGPROZESS\*

Abtrennung der Restfraktion zur thermischen Verwertung bzw. Deponierung

\* Gewinnung mit geringerem Energieaufwand möglich