

Tafel 1 Generationsentwicklung der Tonstudioteknik

Generation (Hauptanwendungszeitraum)	Technische Merkmale	Übertragungstechnische/ technologische Merkmale	Typische Vertreter	
1. Generation (1930-1975)	<ul style="list-style-type: none"> - aktives Bauelement: Elektronenröhre - Gestellbauweise (19") - individuelle Pultplatten - dezentrale Stromversorgung (220 V) 	<ul style="list-style-type: none"> - analoge Tonübertragung - manuelle Bedienung - erdsymmetrische Ein-/Ausgänge 	V 20 V 40 V 70 V 200 (RFZ)	(RRG) (DDR) (BRD) (DDR)
2. Generation (1960-1990)	<ul style="list-style-type: none"> - aktive Bauelemente: diskrete Halbleiter, Relais - Modulbauweise (Kassetten, tw. Leiterplatten) - modular aufgebaute Bedienpulte - zentrale Stromversorgung (24 V₌) 	<ul style="list-style-type: none"> - analoge Tonübertragung - manuelle Bedienung - vereinzelt Fernsteuerfunktionen - erdsymm. Ein/Ausgänge, - intern: unsymm. Verbindungen 	V 700 (RFZ) Sital	(DDR) (BRD)
Zwischengeneration (1980-2000)	<ul style="list-style-type: none"> - aktive Bauelemente: Halbleiter (teils diskret, teils integriert), VCA-Pegelsteller - Kanalstreifen-Module - kompakte Pultkonstruktionen - integrierte Stromversorgung (bauelementetypisch) 	<ul style="list-style-type: none"> - analoge Tonübertragung - Steuergruppenbildung mittels Gleichspannungssteuerung - symmetr. / unsymmetr. Technik 	Harrison CADAC ? MP 4084 TESLA	(USA) (GB) (BRD) (DDR) (CSSR)
3. Generation (1985-	<ul style="list-style-type: none"> - aktive Bauelemente: ICs, FET, OPV, Hybrid-BE) - Leiterplatten-Modulbauweise - teilweise konsequente Trennung von Bedien- u. Funktionsbaugr. (Pult/Gestell) - teilweise zentrale/dezentrale Rechnersteuerung 	<ul style="list-style-type: none"> - analoge Tonübertragung - digitale Steuerung - automatisierungs- und Reset-fähig - einzelne software-definierte Funktionen und Anlagenkonfiguration möglich 	SSL LAWO CALREC S 2000 (RFZ) STUDER 990	(USA) (BRD) (UK) (DDR) (CH)
4. Generation (1985-	<ul style="list-style-type: none"> - aktive Bauelemente: digitale LSI-IC, Mikroprozessoren - dezentrale/zentrale Rechnerstrukturen, - zentrale Bus-Steuerung - weitgehend konsequente Trennung von Bedien- u. Funktionsbaugr. (Pult/Gestell) 	<ul style="list-style-type: none"> - digitale Tonübertragung - digitale (Rechner)-Steuerung - automatisierungs- und Reset-fähig - software-definierte Funktionen und Anlagenkonfiguration, update-fähig - tw. Kompaktlösung als PC bzw. Workstation 	NEVE SONY SSL LAWO STAGETEC	(UK) (J) (USA) (D) (D)