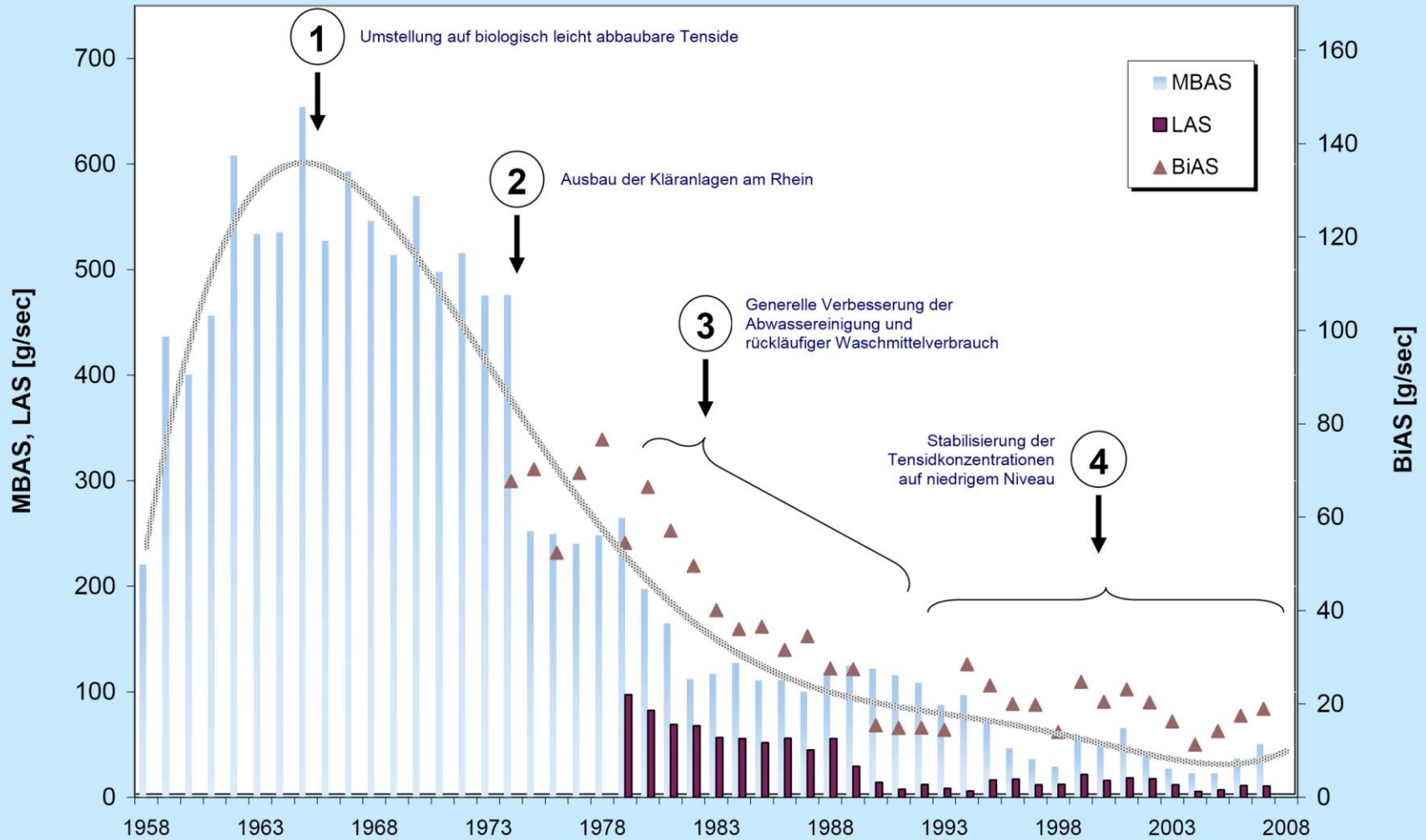


Mittlere Tensidfrachten in g/sec im Rhein bei Düsseldorf (1958-2008)



Hellbau und durchgezogene Linie:

Dunkelrote Balken:

Dreiecke:

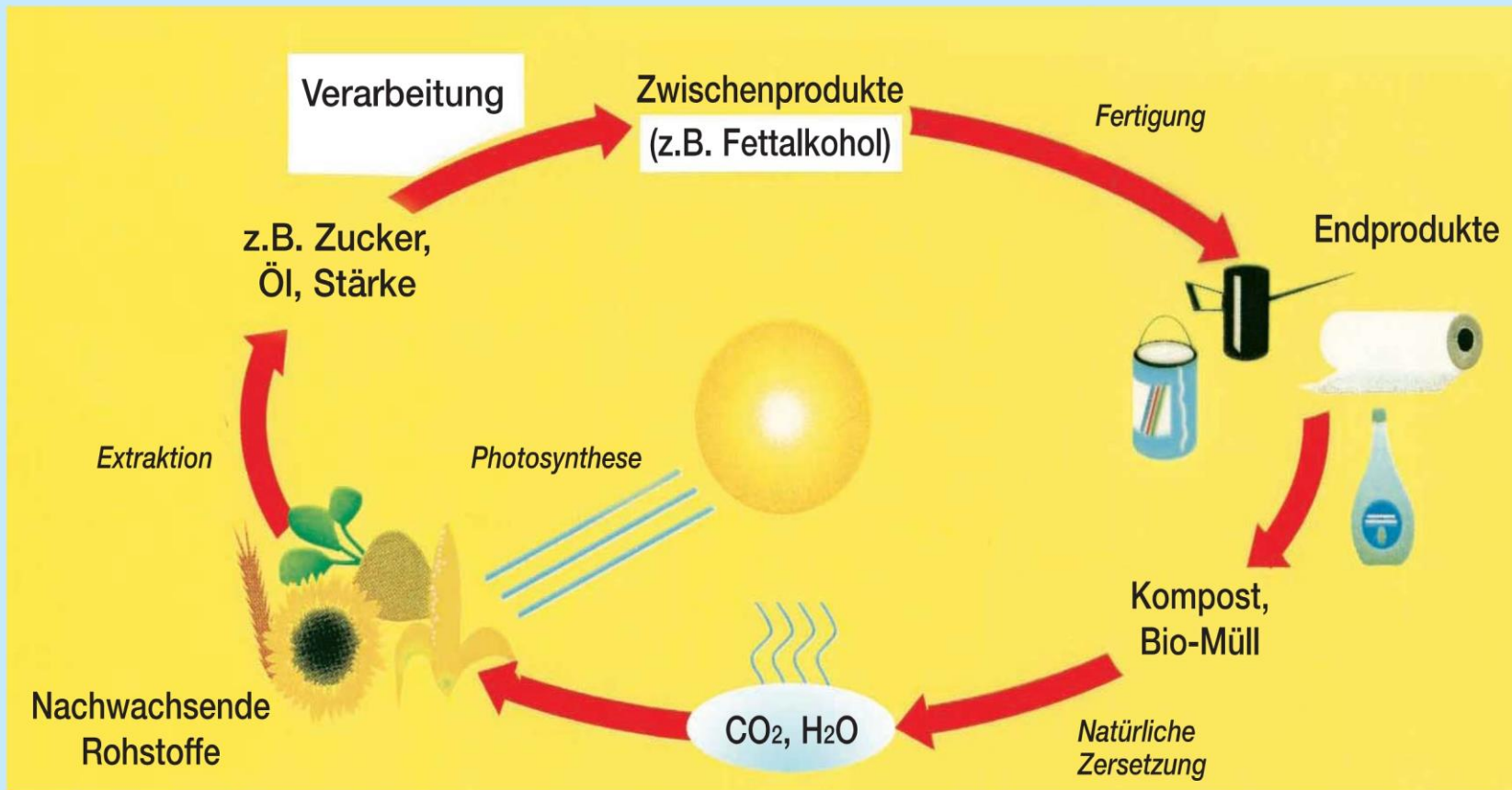
Summe der anionischen Tenside (gemessen als Methylblauaktive Substanz MBAS)

Lineares Alkylbenzolsulfonat (LAS)

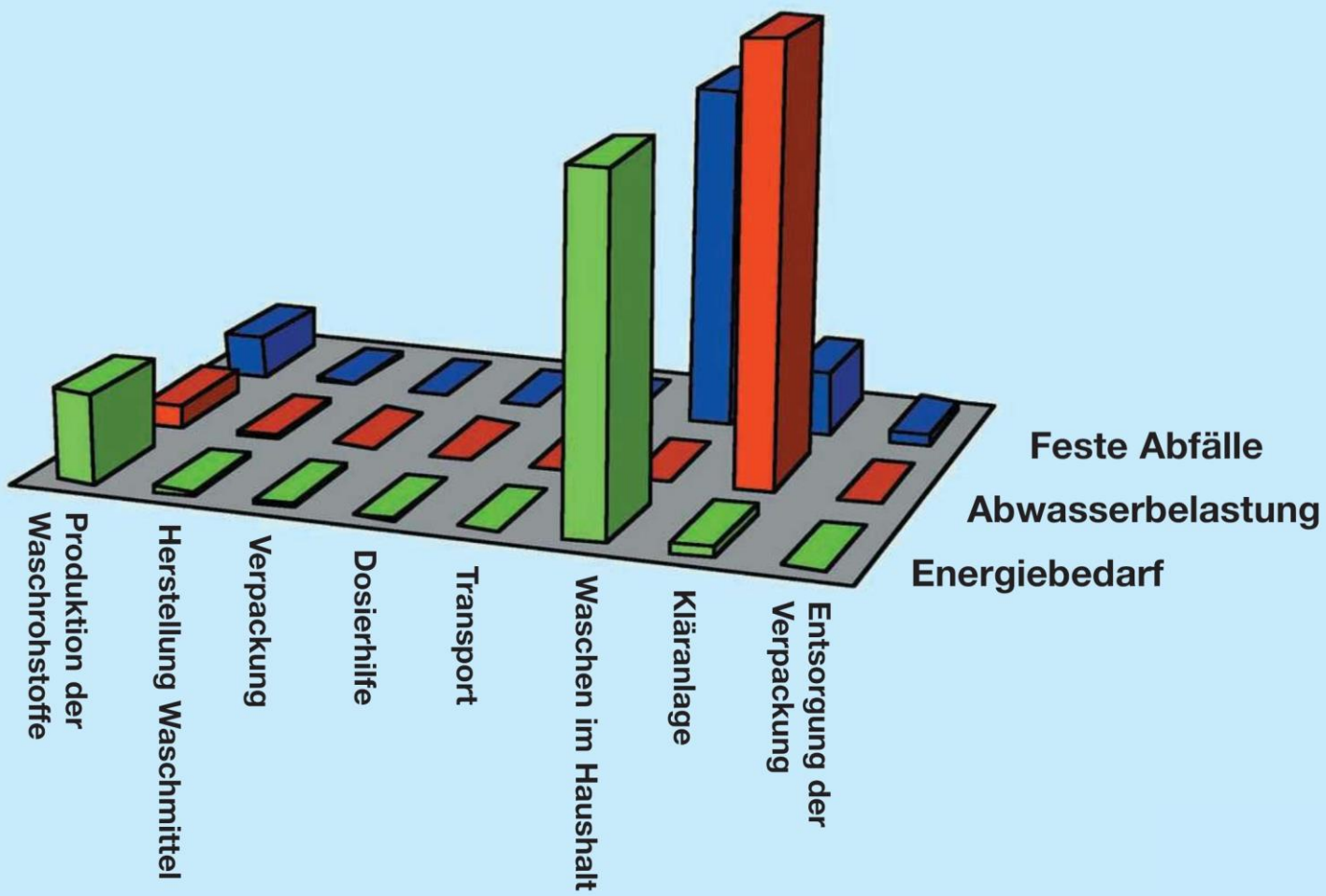
Summe der nichtionischen Tenside

(gemessen als Bismutaktive Substanz BiAS)

Wirkstoffgruppe	Problematische Inhaltsstoffe	Ersatzstoffe	Begründung
Nichtionische Tenside	Alkylphenoethoxylate APEO	Fettalkoholethoxylate FAEO	Verbesserte biologische Abbaubarkeit. Keine giftigen, schlecht abbaubaren Zwischenprodukte
Kationische Tenside (Weichspülerwirkstoffe)	Distearyldimethylammoniumchlorid DSDMAC	Esterquats	Verbesserte biologische Abbaubarkeit
Gerüststoffe	Phosphat	Zeolith, Silicate, Soda, Polycarboxylate	Vermeidung von Nährstoffzufuhr (Phosphat) in Gewässern
Bleichmittel	Natriumperborat	Natriumpercarbonat	Borsäuresalze sind als reproduktionstoxisch eingestuft
Komplexbildner (Bleichstabilisatoren)	EDTA (Ethylendiamintetraessigsäure und ihre Salze)	Phosphonate	Verbesserte Elimination in Kläranlagen und daher geringeres Remobilisierungspotenzial von Schwermetallen in Gewässern
Duftstoffe	Nitromoschusduftstoffe, Polycyclische Moschusduftstoffe	Andere Duftstoffe z. B. makrocyclische Moschusduftstoffe	Verbesserte biologische Abbaubarkeit, keine Anreicherung in der Nahrungskette



Herstellung und Abbau von Produkten aus pflanzlichen Rohstoffen verlaufen weitgehend Kohlenstoffdioxid-neutral; es entsteht ein Kreislauf.



Nachhaltige Entwicklung ist eine dauerhafte Entwicklung, die die Bedürfnisse der Gegenwart befriedigt, ohne zu riskieren, dass künftige Generationen ihre eigenen Bedürfnisse nicht befriedigen können.

(Weltkommission für Umwelt und Entwicklung, Brundtland-Bericht von 1987)

**Erhaltung der natürlichen
Lebensgrundlagen**

Energieeinsparung

**Sparsamer Umgang mit
Rohstoffen**

**Gesunde
Lebensbedingungen**

Verbraucherschutz

Arbeitsschutz

**preiswerte
Produkte**

**angemessene
Arbeitslöhne**



NACHHALTIGKEIT

Wirtschaftlichkeit

Innovationen

Investitionen

Arbeitsplätze

Verantwortung der Hersteller

- ✓ **Ökologische Sicherheit der Inhaltsstoffe optimieren**
- ✓ **Verantwortung für den gesamten Lebensweg der Produkte übernehmen**
- ✓ **Nachhaltig zukunftsverträgliche Unternehmensführung umsetzen**
- ✓ **Produkte preiswert anbieten**
- ✓ **Arbeitsplätze sichern**
- ✓ **Innovationen im Sinne einer nachhaltigen Entwicklung umsetzen**
- ✓ **Arbeitsschutz sicherstellen**

Verantwortung der Verbraucher

- ✓ **Ressourcenschonend waschen und reinigen**
- ✓ **Anwendungs- und Sicherheitshinweise beachten**
- ✓ **Hinweise zum nachhaltigen Handeln im Haushalt beachten**
- ✓ **Verbrauchergewohnheiten und Lebensweise kritisch überprüfen und gegebenenfalls im Sinne eines bewussteren und sich beschränkenden Konsums ändern („Brauche ich dieses Produkt wirklich?“)**