

## 普拉赫水净化活化器（德国）（Plocherkat）

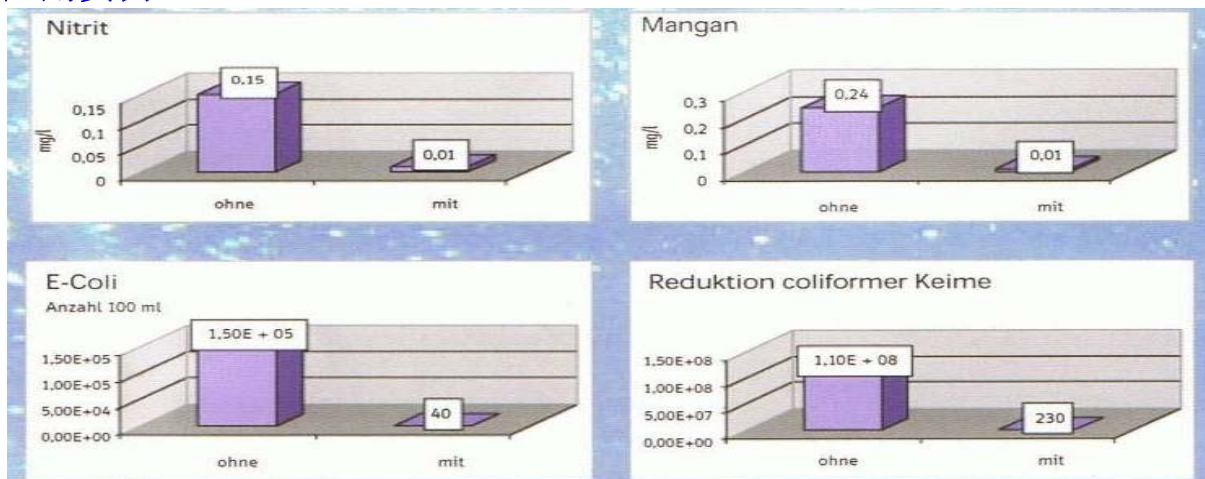


提示：民以食为天，食以水为先。在我国，部分城市和许多农村地区的自来水供应还存在问题，如自来水生产（部分水质指标不达标）、输水管道（有不少是铁管、镀锌管，使用年限长，铁、锌等重金属会溶于自来水中，还存在管道不密封造成的卫生问题），储水箱（清洗次数少，易滋生微生物）等。因这种状况短期内无法改变，这就需要在家庭内有相应的净水装置，来进一步去除污染物和病原菌，使之达到甚至好于饮用标准。德国普拉赫水净化活化器能完全满足这一需要，并能同时使水活化，对于健康更有益处。

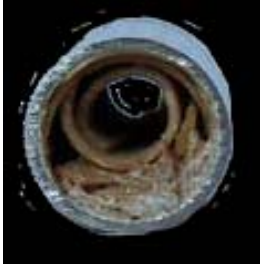
### 优势和作用

1. 大大削减自来水、井水和回用水中的污染物和病原菌：重金属（铁、铜、锌、锰等）、营养盐（亚硝酸盐、硝酸盐、氨氮等）、氯化物、大肠杆菌数和大肠菌群总数；
2. 通过活化作用，可以使普通自来水变成小水分子簇（即活化水、六角水）；
3. 能很好地保持水硬度（钙镁盐类），起着良好的阻垢作用；同时能降低设备等上面的钙镁盐粘连度，使老垢容易被清除，从而能使设备和器具使用价值延长；
4. 使用时无需能源（如电能、磁力等）；
5. 安装简单，无需维修；
6. 使用期极为长久（第一只净化活化器自1986年安装后还在忠实地工作）；
7. 应用领域广泛，可用于家庭、动物养殖、肉类加工场、面包房、农业、花园、理发店、洗衣房、诊所、餐馆等。

### 应用实例：

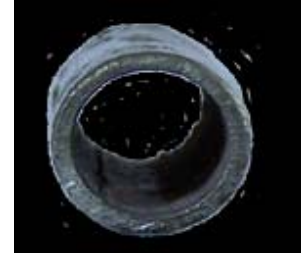


图一：普拉赫水净化活化器对于自来水中有毒有害物质浓度和病原微生物数量的削减  
图中，左上方柱形图：表示亚硝酸盐浓度；右上方：锰浓度；左下方：大肠杆菌数量；右下方：大肠菌落总数。各柱形图中：左柱为未使用普拉赫设备的监测结果；右柱为使用过普拉赫设备的监测结果。（数据来源：德国法兰克福市环境监测实验室）



图二：普拉赫水净化活化器对于大型厨房炊具结垢的去除作用

左边：使用了十年的自来水水管；右边：使用过十年，结垢情况如左边的水管，然后使用普拉赫设备，六个月后的情况。（实验场所：德国杜塞尔多夫市一私人用户家中）



## 原理

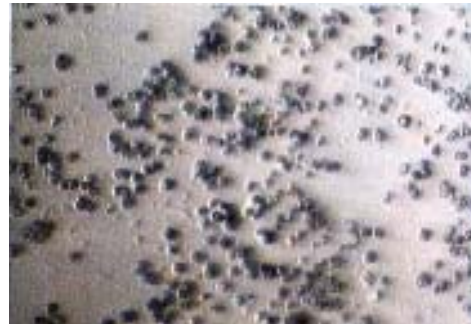
普拉赫水净化活化器应用的是普拉赫环境综合技术<sup>®</sup>（ROLAND PLOCHER<sup>®</sup> Integral-Technik）。该技术的发明人罗兰·普拉赫经12年精心研究和无数次实际应用，于1993年正式向公众宣布该技术已规范成熟。德国国家电视二台（ZDF）和瑞士国家电视一台（SF1）对这一技术都有专题报道（参见[视频：瑞士国家电视一台SF1，2007年3月15日，公司网页](#)）。它的最大特点和优势可以概括如下：

1. 利用普拉赫信息加载设备，通过非电磁的信息传递，将特定信息赋予载体；
2. 利用经信息加载的载体，以修复原有的生物生存环境（如有氧状态等）为途径，帮助自然界或技术组分恢复其自我净化功能；
3. 产品（载体）无毒，有欧盟生态农业许可证（EC-Regulation on Organic Farming 2092/91/EWG）。

普拉赫水净化活水器所承载的信息取自高质量的水源地和氧气，在使用时将被传递给封闭管道中的自来水，使之活化，同时去除水中的有害物质和病原菌，使之达到矿泉水的质量。

水分子是通过氢键以集团形式存在的，该集团就是水分子簇。水通常是以大分子簇存在的，由十多个水分子构成，但当被活化时，可以变成小分子簇，通常由六个水分子组成，构成六角形晶体，又称六角水，或活化水。活化水有信息储存功能，并有以下优点：1. 带有大量的动能，运动速度快，进入人体后，不断地激活人体细胞，并能更多地携带对人体有益的养分、矿物质和氧气进入细胞，大大促进细胞的生长、发育；2. 提高渗透力，更容易进入细胞内，因此它能够把养分带到细胞组织，促进新陈代谢；3. 溶解力就强，它的溶解能力较一般水高30%以上，因而能够更好地把溶解了的养分带入人体的每个角落，同时又将不能被细胞完全吸收的养分和身体积存的脂肪、胆固醇和其他物质充分溶解、排出体外，提高身体的排毒解毒能力；4. 呈弱碱性，可以中和体内酸性毒素，调节平衡体液的酸碱性，提高机体的自身疾病防御能力。

经普拉赫水净化活化器处理的自来水成为活化水，能很好地保持硬度，使钙镁晶体由大变得很细小（图三），从而呈溶解态，留在水中，起优良的阻垢作用（图四）。另外，该水具有活性，还能去除陈年老垢，起着良好的去垢作用（见应用实例中的图二）。



图三：普拉赫水净化活化器对于自来水中钙镁晶体的影响的比较

左边：未使用普拉赫设备；右边：使用了普拉赫设备  
（来源：Elmar Langenscheidt 博士的评估报告）



图四：普拉赫水净化活化器对于大型厨房炊具结垢的阻碍作用

实验持续时间：3个月。图中左边：未使用普拉赫设备的结垢情况；右边：使用过普拉赫设备的结垢情况。（实验场所：德国杜塞尔多夫市一家大公司厨房）

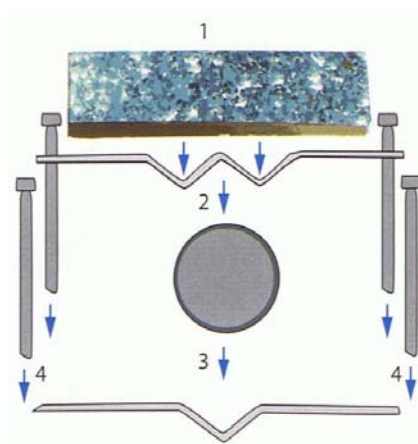
## 安装和使用方法

产品有三种型号：材质为不锈钢

plocherkat gross, 编号 hw 4611, 用水量每日不超过1.5 立方米, 尺寸25 厘米\*12 厘米\*3 厘米

plocherkat klein, 产品号 hw 4711, 用水量每日不超过0.3 立方米; 尺寸9 厘米\*5 厘米\*2 厘米

plocherkat klein, 产品号 hw 4911 (夹型); 用水量每日不超过0.3 立方米; 尺寸同上



图五：普拉赫水净化活化器的安装

普拉赫水净化活化器安装简单, 将其用四个螺丝固定在水管上即可(图五)。如果用水量更大、水的硬度大, 可以将多个Plocherkat依次安装在管子上。在每两个星期后, 需要冲洗一次, 需几分钟的时间。

### 重要提示:

根据有关电磁强度的经验数据, 如果在安装地点的磁感应强度超过200 纳特斯拉 (nT), 普拉赫水净化活化器将会受到影响。只有在小于这一电磁强度下, 普拉赫水活化器的最佳作用才能保证。在这种情况下, 可选择在其它管段安装。另外, 业已证明, 在任何情况下, 如果在普拉赫水活化器旁的水管上安装一个普拉赫电磁防护装置 (e-smog winkel), 就完全可以解决这一问题了。

如对于普拉赫水净化活化器及其它产品有兴趣, 需要更多信息资料, 欢迎直接和我们联系。另外, 也欢迎您拜访本公司网页([www.esetgermany.com](http://www.esetgermany.com)) 和普拉赫环境综合技术公司网页 ([www.plocher.de](http://www.plocher.de))。联系方式:

地址: ESET Environmental Technology and Consulting GmbH  
依赛特环境技术咨询公司 (德国)  
Reumontstr. 5 / D-52064 Aachen / Germany (德国)

联系人: 徐震 博士

电话: 0049-(0)241-4014069

传真: 0049-(0)241-8880914

信箱: [esetgermany@yahoo.de](mailto:esetgermany@yahoo.de)

网址: [www.esetgermany.com](http://www.esetgermany.com)